COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JUILLET — DÉCEMBRE 1847.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME XXV.

A

Pages.

ABATTOIRS. — Des abattoirs de la ville de Paris; des abus et fraudes dans le commerce de la viande, et des dangers qui en résultent pour la santé publique; Mémoire de M. *Hamont*..... 481

ACCLIMATATION. — Sur quelques essais d'acclimatation et de domestication faits à la Ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle; Mémoire de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 525

— Note sur l'acclimatation du Lama et autres animaux congénères; par M. *Bonafous*.. 827

— De la naturalisation en France du Lama, de l'Alpaca et de la Vigogne; Mémoire de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 865

— Note sur le Lama, l'Alpaca et la Vigogne, et sur l'utilité de leur importation en France et en Algérie; par M. *de Castelnau*..... 907

ACIDE AZOTIQUE. — Mémoire sur des propriétés particulières de l'iode, du phosphore et de l'acide azotique; par M. *Niepce*..... 579

— Considérations présentées par M. *Chevreul* sur la production des images obtenues au moyen du procédé imaginé par M. *Niepce*. 589

ACIDE BUTYRO-ACÉTIQUE. Voir l'article ci-dessous.

ACIDE MÉTACÉTONIQUE. — Sur l'identité des acides métacétonique et butyro-acétique; par MM. *Aug. Laurent* et *Chancel*.. 883

ACIDE PHOSPHORIQUE. — Action de cet acide sur les sels ammoniacaux; Note de M. *Dumas*. 383

— Suite de ces recherches; par MM. *Dumas*, *Malaguti* et *Leblanc*. 442, 473, 656, 734 et 781

Pages.

ACIDES DU SOUFRE. — Sur la déshydratation de l'acide sulfurique monohydraté; Note de M. *Barreswil*..... 30

— Action de l'acide sulfhydrique sur les hydramides; Mémoire de M. *Cahours*..... 457

— Nouveau Mémoire sur les acides du soufre; par MM. *Fordos* et *Gélis*..... 623

— Deuxième Note sur l'analyse des composés oxygénés du soufre; par *les mêmes*..... 625

— Sur la fabrication de l'acide sulfurique et sa concentration jusqu'à 66 degrés Baumé, sans chambre de plomb ni cucurbite de platine; Mémoire de M. *Schneider*..... 931

ACOUSTIQUE. — Application du monocorde musical; Mémoire de M. *Cabillet*, transmis par M. *le Ministre de l'Instruction publique*..... 207 et 279

— Note sur la flûte traversière et sur l'appréciation des tons et des semi-tons; par M. *Cœur* 393

— Appareil destiné à mesurer la sensibilité de l'ouïe; présenté par M. *Blanchet*..... 676

AÉROLITHES. — Note de M. *de Humboldt* concernant un aérolithe tombé le 14 juillet 1847 à Braunau, en Bohême... 627

AÉROSTATS. — M. *J. Samuel* écrit relativement aux avantages qu'on pourrait retirer, suivant lui, d'une application de l'art aérostatique à l'art de la guerre..... 685

AIGUISERIES. — Sur les moyens employés dans l'aiguiserie de MM. *Peugeot, Japy* et *Cie*, pour préserver les ouvriers des dangers qu'offre l'emploi des meules de grès; Note de M. *Morin*..... 1

Pages.

AIGUISERIES. — Description et figure d'un nouvel appareil de ventilation employé dans la fabrique *Peugeot, Japy* et *Cie*; par M. *Peugeot*..... 28
— Lettre de M. *Sainte-Preuve* à l'occasion des précédentes communications..... 86
ALCOOL. — Sur les effets thérapeutiques produits par l'inhalation de la vapeur d'une liqueur alcoolique dans laquelle ont macéré diverses matières animales; Lettre de M. *Chaponnier*..... 727
ALGÉRIE. — Richesse minérale de l'Algérie; Mémoire de M. *H. Fournel*..... 82
AMMONIAQUE (COMPOSÉS DE L'). — Procédé expéditif pour la détermination quantitative de l'ammoniaque; par M. *Bineau*..... 254
— Action de l'acide phosphorique sur les sels ammoniacaux; Note de M. *Dumas*..... 383
— Suite de ces recherches; par MM. *Dumas, Malaguti* et *Leblanc*..... 442, 473 et 656
— Nouvelles expériences sur la formation des amides par l'action de l'ammoniaque sur les éthers à une température élevée; par MM. *Dumas, Malaguti* et *Leblanc*..... 734
AMYLACÉES (SUBSTANCES). — Distribution de la substance amylacée dans la racine d'igname; Note de M. *Payen*..... 147 et 182
— Siéges des sécrétions amylacée et mucilagineuse dans les tubercules d'Orchis; Note de M. *Payen*..... 380
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les racines primitives des équivalences binômes correspondantes à des modules quelconques, premiers et non premiers, et sur les avantages que présente la considération de ces racines dans les questions de nombres, surtout en fournissant le moyen d'établir la théorie nouvelle des indices modulaires des polynômes radicaux; par M. *Cauchy*..... 6 et 37
— Mémoire sur la décomposition des nombres entiers en facteurs radicaux; par *le même*. 46
— Mémoire sur les indices modulaires des polynômes radicaux que fournissent les puissances et produits de la résolvante d'une équation binôme; par *le même*.... 93
— Mémoire sur l'application de la nouvelle théorie des imaginaires aux diverses branches des sciences mathématiques; par *le même*..... 129
— Réclamation à l'occasion de la nouvelle théorie des imaginaires de M. *Cauchy*; Lettre de M. *Vallès*..... 172
— Mémoire sur diverses propositions relatives à la théorie des nombres; par M. *Cauchy*..... 132, 177 et 242
— Mémoire sur l'emploi des racines de l'unité pour la résolution des divers systèmes d'équations linéaires; par M. *Cauchy*..... 285

Pages.

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur les coefficients dans le développement du produit $1(1+x)(1+2x)\ldots[1+(n-1)x]$ suivant les puissances ascendantes de x; Mémoire de M. *Schläfli*..... 391
— Méthode générale pour la résolution des systèmes d'équations simultanées; par M. *Cauchy*..... 536
— Réclamation de M. *Sarrus* à l'occasion de cette communication..... 726
— Réponse de M. *Cauchy*..... *Ibid.*
Voir aussi les articles *Mécanique céleste, Physique mathématique.*
ANATOMIE. — Sur le système capillaire circulatoire dit intermédiaire des artères aux veines; Mémoire de M. *Bourgery*. 427 et 504
— Disposition des ramifications et des extrémités bronchiques démontrée à l'aide d'injections métalliques; Mémoire de M. *Alquié*..... 745
— Sur les vaisseaux lymphatiques de la langue; Mémoire de M. *Sappey*..... 961
ANATOMIE COMPARÉE. — Fragments d'anatomie de l'Hélix algire; Note de M. *Dumas* .. 113
— Sur l'appareil digestif du cousin, *Culex pipiens;* Note de M. *Pouchet*..... 589
— Recherches sur le système nerveux des oiseaux; par MM. *Pappenheim* et *Bryant*. 672
— Sur les yeux simples ou stemmates des animaux articulés; Mémoire de M. *Dujardin*. 711
— Remarques de M. *Pappenheim* à l'occasion de cette communication..... 809
— Sur les différences que le sexe imprime au squelette des grenouilles; Note de M. *Pouchet*..... 761
APPAREILS DIVERS. — Appareil pour rebattre la brique; inventé par M. *Gigot*..... 118
— Note sur un nouvel indicateur de la marche des navires; par M. *Sainte-Preuve*... 393
— Sur un siphon propre à transvaser les liquides malfaisants, et sur une nouvelle disposition de l'appareil de Woolf; Note de M. *Taupenot*..... 427
— Sur un appareil de transmission applicable à divers moteurs; Lettre et Note de M. *Mallet de Guerville*..... 431 et 599
— Rapport sur un appareil propre à mesurer le produit constant ou variable d'un cours d'eau pendant un temps quelconque; appareil présenté par M. *A. Lapointe*; Rapporteur M. *Morin*..... 615
— Appareil destiné à mesurer la sensibilité de l'ouïe; présenté par M. *Blanchet*..... 676
— M. *le Ministre des Finances* invite l'Académie à lui faire connaître son jugement sur un appareil destiné à faire recon-

Pages.

naître la falsification des vins et des liquides spiritueux, appareil présenté par M. *Brossard-Vidal*..... 677

ARGENT. — Sur l'extraction de l'argent; Note de MM. *Malaguti* et *Durocher*..... 160

— Sur un moyen d'argenter le verre; Note de M. *Choron*..... 395

ARITHMÉTIQUE. — Méthode abrégée de multiplication; Note de M. *Rougeux*..... 970

ARSENIC (COMPOSÉS DE L'). — Précautions destinées à prévenir les empoisonnements involontaires par l'arsenic; Note de M. *Tizon*..... 677

— Mémoire sur la présence d'un produit arsenical dans les eaux de Busang; par MM. *Chevallier* et *Schaueffele*..... 750

— Réponse de M. *Bussy* à une réclamation de priorité élevée en faveur de M. *Mandel*, relativement à l'emploi de la magnésie comme contre-poison de l'arsenic..... 753

ASTRONOMIE. — Sur la parallaxe de la 1830e étoile Groombridge; Note de M. *Faye*..... 136

— Communication relative à la même question; par M. *Struve*..... 144

— Note sur le Catalogue des étoiles de Ptolémée; par M. *Biot*..... 150

— Observation de l'éclipse annulaire du soleil, faite à Orléans le 9 octobre 1847; par M. *Mauvais*..... 492

— Note sur la même observation; par M. *Goujon*..... 507

— Sur l'observation du même phénomène; Lettre de M. *Capocci*, communiquée par M. *Laugier*..... *Ibid.*

— Sur l'éclipse de soleil du 9 octobre; observation faite à Strasbourg par M. *Laquiante*. 552

Pages.

ASTRONOMIE. — Observation faite à Strasbourg de l'éclipse de soleil du 9 octobre; Lettre de M. *Aoust* à M. *Arago*..... 629

— Observation du même phénomène à Cilly, en Styrie, par M. *Schaub*; Lettre à M. *Le Verrier*..... 631

— Expériences relatives à la rotation des satellites; Mémoire de M. *Lion*..... 905

— Sur deux étoiles qui ont disparu des lieux qu'elles occupaient dans les cartes célestes; extrait d'une Lettre de M. *de Vico* à M. *Arago*..... 933

AURORES BORÉALES. — Sur l'aurore boréale du 24 octobre 1847; Note de M. *Darlu*..... 603

— M. *Arago* communique quelques détails sur l'aurore boréale du 24 octobre 1847, d'après les observations faites à Paris, par MM. *Faye* et *Goujon*, et d'après d'autres observations faites tant en France qu'à l'étranger..... 628

— Note de M. *Coulvier-Gravier* relative à une aurore boréale du 1er novembre 1847.... 629

— Sur l'aurore boréale du 24 octobre; Note de M. *Cooper*, présentée par M. *Le Verrier*..... 906

— M. *Arago* donne, d'après une Lettre de M. *Rigault*, quelques renseignements sur une aurore boréale observée à la Ferté-sous-Jouarre, le 17 décembre 1847. 934

— Observation du même phénomène par M. *de Gasparin*..... *Ibid.*

— Sur un phénomène lumineux observé à Cadix le 24 octobre 1847; Lettre de M. *Démidoff* à M. *Arago*..... 764

AVEUGLES. — De l'électroglyphie considérée comme moyen d'améliorer l'éducation des aveugles-nés; Mémoire de M. *Woillez*... 17

B

BARRAGES. — Application des barrages de M. *Thenard* aux retenues d'eau pour irrigations faites sur des ruisseaux torrentueux; Note de M. *Morin*..... 57

— Rapport sur un Mémoire de M. *Regnauld d'Épercy*, concernant des barrages mobiles s'ouvrant et se fermant d'eux-mêmes en temps opportun; Rapporteur M. *Morin*. 66

— Addition à ce Rapport; par M. *Morin*.... 69

BATEAUX A VAPEUR. — Sur un nouveau système de propulsion pour les bateaux à vapeur; Note de M. *Bianconi*..... 428

— Sur le perfectionnement de la navigation à vapeur; Note de M. *Seguier*..... 517

— M. *Renous-Graves* réclame, envers M. *Seguier*, la priorité d'invention pour un système de propulsion des bateaux à vapeur..... 557

— Réponses de M. *Seguier* à cette réclamation..... 557 et 579

— M. *Papillon* adresse, à l'occasion de la communication de M. *Seguier*, une réclamation de priorité fondée sur un Mémoire qu'il annonce avoir adressé à l'Académie, mais qui n'est pas parvenu au secrétariat..... 640

— Réponse de M. *Seguier* à cette réclamation, et remarques sur l'appareil mentionné dans une Note jointe à la précédente réclamation..... 660

Pages.

BATEAUX A VAPEUR. — Note sur des perfectionnements dans la navigation à la vapeur; par M. *Seguier* 735

BENZOATES. — Note concernant l'action du chlore sur le benzoate de potasse; par M. *Saint-Evre*..... 912

BILE. — Recherches sur la bile de porc; par MM. *Strecker* et *Gundelach*..... 121

— Recherches de M. *Strecker* sur la bile de bœuf; Lettre de M. *Leibig* à M. *Pelouze*. 909

— Recherches microscopiques sur la bile; par M. *Pappenheim*..... 977

BLANCHIMENT. — Sur un nouveau procédé destiné à améliorer le blanchiment au moyen des chlorures; Note de MM. *Bobierre* et *Moride*..... 592

Pages.

BOLIDES. — Sur un bolide observé le 23 juillet 1846; Note de M. *Petit*..... 259

— Sur un bolide observé le 19 août 1847; Lettre de M. *Nell de Bréauté*..... 316

— Remarques de M. *Le Verrier* à l'occasion de cette communication..... 317

— Remarques de M. *Binet* à l'occasion de la même communication..... *Ibid.*

— Note sur le bolide du 19 août 1847; par M. *Petit*..... 461

BOTANIQUE. — Sur le parasitisme des Rhinanthacées; Note de M. *Decaisne*..... 55

BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES.—35, 88, 176, 224, 264, 283, 322, 349, 370, 400, 432, 470, 488, 512, 557, 605, 685, 728, 767, 819, 862, 915, 942 et..... 978

C

CALORIQUE. — Expériences sur l'identité entre le calorique et la force mécanique; détermination de l'équivalent par la chaleur dégagée pendant la friction du mercure; Mémoire de M. *Joule*..... 309

— Note à l'appui de l'opinion émise par M. *Joule* sur l'identité du mouvement et du calorique; par M. *Seguin*..... 420

— Recherches sur les interférences des rayons calorifiques; par MM. *Fizeau* et *Foucault*..... 447 et 485

Voir aussi au mot *Chaleur*.

CANDIDATURES. — M. *Fourcault* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Pariset*..... 175

— M. *Vallée* adresse une semblable demande..... 208 et 726

— M. *Bussy* également..... 753

— M. *le Ministre de l'Instruction publique* invite l'Académie à lui présenter un candidat pour la place de professeur de Minéralogie, vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Al. Brongniart*..... 752

— M. *Pappenheim* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section de Zoologie et d'Anatomie..... 755

— M. *Eudes Deslongchamps* adresse une semblable demande..... 860

CARBONE. — Expériences sur la cristallisation du charbon; par M. *Cagniard-Latour*... 81

CASÉUM. — Expériences sur la transformation du caséum en corps gras; par M. *Blondeau*. 360

CATARACTES. — De la salivation considérée comme moyen de prévenir les accidents inflammatoires après l'opération de la cataracte; Note de M. *Tavignot*..... 213

— Réclamation de M. *Heylen* à l'occasion de ce Mémoire..... 281

— Sur la cataracte pierreuse; Note de M. *Magne*..... 816

CERVEAU. — Recherches sur le cerveau des oiseaux; Mémoire de MM. *Pappenheim* et *Bryant*..... 278

CHALEUR. — Sur le rayonnement de la chaleur; Mémoire de MM. *de la Provostaye* et *Desains*..... 106

— Recherches et expériences sur le mouvement et la distribution de la chaleur et des fluides et liquides dans les corps solides; par M. *Émy*..... 168

— Mémoire sur la congélation du mercure et sur la chaleur latente de fusion; par M. *Person*..... 334

— Sur la chaleur spécifique anomale de certains alliages, et sur leur réchauffement spontané après la solidification; Mémoire de M. *Person*..... 444

— Sur la conductibilité des substances cristallisées pour la chaleur; Mémoire de M. *de Senarmont*..... 459 et 707

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Biot*..... 829

— Remarques de M. *Duhamel* à l'occasion de ce Rapport..... 842

— Sur la propagation de la chaleur dans les cristaux; Mémoire de M. *Duhamel*..... 870

— Expériences sur les pouvoirs rayonnants des corps; par MM. *Masson* et *Courtépée*. 936

Voir aussi au mot *Calorique*.

Pages.

CHEMINS DE FER. — Moyen destiné à prévenir le déraillement des convois marchant sur les chemins de fer; Note de M. *Marcel d'Orgebray*..... 34

— M. *Laignel* annonce des expériences concernant les améliorations à introduire dans le mode de transports par chemins de fer. *Ibid.*

— M. *Dericquehem* annonce également des expériences sur son système de chemins de fer à rail directeur moyen..... *Ibid.*

— Un paquet cacheté déposé par M. *Girault* et ouvert, sur sa demande, dans la séance du 11 octobre 1847, renferme une Note relative aux actions exercées contre les rails des chemins de fer par les divers systèmes de trains aujourd'hui employés..... 511

— Frein à l'usage des chemins de fer, inventé par M. *Olin*..... 860 et 933

— Appareil destiné à atténuer les effets du choc des locomotives ou des wagons marchant sur chemins de fer; Note de M. *Prévault*..... 905

CHIRURGIE. — Mémoire sur l'emploi des caustiques dans le traitement du cancer, des tumeurs scrofuleuses, etc., suivi de considérations sur les avantages de l'alun calciné pour le pansement et la désinfection des plaies; par M. *Rivallié*..... 272

— Nouvel appareil pour la fracture de la clavicule; Note de M. *Guillon*..... 362

— Sur l'emploi du nitrate d'argent pour prévenir les résorptions purulentes à la suite des grandes opérations chirurgicales; Note de M. *Gouyon*..... 400

— Nouveau procédé de cheiloplastie employé par M. *Sédillot*..... 456

— Nouveau procédé pour la guérison des tumeurs érectiles; Note de M. *Fayolle*..... 483

— Emploi de l'ergotine dans les cas d'hémorragies externes; Note de M. *Bonjean*..... 596

— Supplément à un précédent travail sur la guérison des fistules vésico-vaginales au moyen du procédé de réunion par glissement; par M. *Jobert, de Lamballe*..... 723

— Cas d'amputation de la cuisse dans l'article pratiquée avec succès; Note de M. *Hénot*. 727

— Cas d'opération de la pupille artificielle, pratiquée avec succès malgré l'absence de la chambre antérieure de l'œil; Note de M. *Tavignot*..... 766

— Note sur la cataracte pierreuse; par M. *Magne*..... 816

CHLORE (COMPOSÉS DU). — Sur un nouveau dérivé chloré de la liqueur des Hollandais; Note de M. *Is. Pierre*..... 430

— Recherches concernant l'action du perchlorure de phosphore sur les substances organiques; par M. *Cahours*..... 724

CHIRURGIE. — Nouveau moyen de former le chlorure de chaux; Note de M. *Mène*..... 747

— De l'action du chlore sur le benzoate de potasse; Note de M. *Saint-Evre*..... 912

CHLOROFORME. — Note sur la préparation de ce corps; par M. *Soubeiran*..... 799

— Observations relatives à l'inhalation du chloroforme et aux effets qui en résultent; Mémoire de M. *Sédillot*..... 801

— Considérations sur les effets de l'inhalation du chloroforme; par M. *Gerdy*..... 803

— Note concernant les effets produits par cette inhalation chez les animaux et chez l'homme; par M. *Amussat*..... 804

— Effets de l'inhalation du chloroforme chez divers sujets soumis à des opérations chirurgicales; Mémoire de M. *Jobert, de Lamballe*..... 806

— M. *Ducros* adresse les résultats de ses expériences concernant l'inhalation du chloroforme..... 818

— Nouvelles observations sur les effets du chloroforme; par M. *Sédillot*..... 849

— Remarques de M. *Roux* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*

— Communication verbale de M. *Roux*, concernant les effets produits par l'inhalation du chloroforme sur divers individus soumis à des opérations chirurgicales..... 887

— Communication de M. *Velpeau* relative à la même question..... 890

— Remarques de M. *Dumas* concernant les précautions qu'il conviendrait d'exiger pour la vente du chloroforme..... 891

— M. *Boussingault* annonce que l'administration a déjà saisi le Conseil de salubrité de cette question..... 892

— Effets comparés du chloroforme et de l'éther; Note de M. *Gruby*..... 901

— Considérations sur le même sujet; par M. *Boyer*..... 903

— Expériences sur les animaux soumis à l'inhalation du chloroforme; par M. *Blanchet*. 933

— Expériences faites sur les animaux avec le chloroforme et l'éther; par MM. *Girardin* et *Verrier*..... 964

— Expériences faites avec le chloroforme; nouvelle application de ce médicament à la pratique chirurgicale; Note de M. *Blanchet*..... 969

— Applications proposées pour certaines névroses réputées généralement incurables; Lettre de M. *Belon*..... 970

— Sur l'action des courants magnéto-électriques pour rappeler à l'état de sensibilité des animaux frappés de torpeur par suite

Pages.

de l'inhalation du chloroforme ; Lettre de M. *Ducros* 818

CHLOROFORME. — Appareil pour l'inhalation du chloroforme, présenté par M. *Charrière*. ..... 807 et 849

— Appareils pour l'inhalation du chloroforme, présentés par M. *Luër* et par M. *Mathieu*. 933

— Appareil pour l'inhalation du chloroforme et d'autres agents volatils, présenté par M. *Guillon*..... 970

Voir aussi au mot *Éthérisation*.

CHROME (COMPOSÉS DU). — Procédé de fabrication économique du bichromate de potasse, des chromates de plomb et du bichromate de chaux; Note de M. *Jacquelain*. 504

CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — Horloge à pendule conique; description et modèle présentés par M. *Foucault*..... 154

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie un appareil que lui a remis M. *Breguet*, et dans lequel le régulateur est aussi un pendule conique..... 160

— M. *Poncelet* annonce que M. *Pecqueur* a consigné sous pli cacheté, dans la séance du 12 avril 1847, la description d'un appareil de même genre ..... *Ibid.*

— Sur un pendule centrifuge à isochronisme naturel ; Mémoire de M. *Pecqueur*, mentionné dans l'article précédent..... 251

— Remarques à l'occasion de la communication de M. *Foucault* ; par M. *Winnerl*... 214

— Remarques relatives à la même communication ; par M. *Sainte-Preuve* et par M. *Garnier*..... 215

— Sur un nouveau système d'horloges électrochrones ; Mémoire de M. *Garnier*..... 271

— Sur un moyen de soustraire les pendules astronomiques à l'influence des variations de la température et de la pression atmosphérique ; Mémoire de M. *Faye*, et Extrait d'une Note de M. *Foucault* concernant le moyen de transmettre à l'observateur les indications de l'horloge type..... 375

— Note sur les pendules paraboloïdes tournants ; par M. *Sainte-Preuve*..... 393

— Sur la compensation des horloges astronomiques ; Mémoire de M. *Laugier* 415

— Note de M. *Faye* relative à la précédente communication..... 478

— Réponse de M. *Laugier* relative aux remarques de M. *Faye* 480

— Projet de chronographe électro-magnétique, et application de cet appareil aux expériences de l'artillerie; Mémoire de M. *Martin de Brettan*..... 751

— Mémoire sur un pendule à force constante, à remontoir perpétuel ; par M. *Broussard*. 932

Pages.

CHRONOMÉTRIQUES (APPAREILS). — Sur la compensation du pendule des horloges astronomiques ; Note de M. *Porro*..... 940

— Remarques de M. *Laugier* à l'occasion de cette dernière communication..... 941

CŒUR. — De l'influence des nerfs rachidiens sur les mouvements du cœur ; Mémoire de M. *Magendie*..... 875 et 926

COLORATION DES MÉTAUX. — Note de M. *Jamin*. 714

COMBUSTIBILITÉ. — Mémoire sur la combustibilité ; par M. *Lebas*..... 812

COMÈTES. — Découverte d'une nouvelle comète par M. *Mauvais* dans la nuit du 4 au 5 juillet..... 5

— Note sur la possibilité de satisfaire aux observations d'une comète par deux orbites dissemblables ; par M. *Michal*..... 29

— Éléments paraboliques de la comète découverte à Parme par M. *Colla* ; Note de M. *Goujon*..... 31

— Note de M. *Yvon Villarceau* sur les causes des discordances existant entre les éléments de la comète de Hind, tels qu'il les avait d'abord présentés, et les observations 32

— Éléments paraboliques de la comète découverte à Paris le 4 juillet 1847; Note de M. *Mauvais*..... 64

— M. *Mauvais* communique des observations de MM. *Hind*, *Argelander* et *Plantamour*, relatives à la même comète..... 119

— Éléments paraboliques de cette comète ; par M. *Mauvais*..... 149

— Éphémérides de cette comète ; par *le même*..... 240

— Sur la comète de Colla ; Extrait d'une Lettre de M. *Littrow* à M. *Le Verrier*... 257

— Observations et éléments provisoires de la comète découverte par M. *de Brorsen*, le 20 juillet dernier ; Note de M. *Faye*..... 265

— Sur la comète de Brorsen ; Note de M. *Faye*..... 288

— Observations des dernières comètes de M. Brorsen et M. Mauvais ; Lettre de M. *Hind*, communiquée par M. *Le Verrier*. 313

— Observations nouvelles de la comète de Colla ; Lettre de M. *Littrow* à M. *Le Verrier* 428

— Sur une erreur qui s'est glissée dans la réduction de l'observation de cette comète ; Lettre de M. *Littrow* à M. *Le Verrier*.... 466

— Sur une communauté d'origine attribuée à deux nouvelles comètes ; Note de M. *Valz*. 495

— Lettre de M. de *Vico* à M. *Arago* sur une nouvelle comète télescopique, découverte le 3 octobre 1847..... 547

— Sur une nouvelle comète découverte par Mme *Rümker* ; Lettre de M. *Schumacher*. 548

Pages.

COMÈTES. — Recherches sur les comètes périodiques; par M. *Le Verrier*..... 561
— M. *le Ministre de l'Instruction publique* transmet une Note de M. Hoduit, concernant la théorie des comètes..... 600
— Sur les erreurs produites dans le calcul des orbites des planètes et des comètes par les erreurs des observations fondamentales; Note de M. *Le Verrier*..... 609
— Recherches sur l'identité de la troisième comète de 1846 avec celles de 1532 et 1661; Note de M. *Valz*..... 611
— Sur les dernières comètes de MM. Colla et de Vico; Extrait d'une Lettre de M. *Littrow* à M. *Le Verrier*..... 630
— Note de M. *Mauvais* sur la réapparition de sa comète..... 733
— Sur la comète de Colla; Lettre de M. *Littrow* à M. *Le Verrier*..... 756
— Sur les éléments de la comète découverte le 3 octobre par M. de *Vico;* Lettre de M. *Schaub* à M. *Le Verrier*..... 757
— Recherches sur les comètes périodiques; par M. *Le Verrier*..... 917
— Note à l'occasion de ce Mémoire; par MM. *Laugier* et *Mauvais*..... 945
— Réponse de M. *Le Verrier* à la Note de MM. *Laugier* et *Mauvais*..... 948
— Réplique de M. *Mauvais*..... 949
— Réplique de M. *Laugier* à M. *Le Verrier*.. 951
— Réponse de M. *Le Verrier*..... 952
— Lettre de M. *Littrow* à M. *Le Verrier* sur la comète de Colla..... 971
— Lettre de M. *Challis* à M. *Le Verrier* sur la même comète..... 972
— Lettre de M. *Lassell* à M. *Le Verrier* sur la même comète..... 973
Voir aussi l'article *Mécanique céleste*.

COMMISSIONS DES PRIX. — *Prix de Mécanique :* Commissaires, MM. Dupin, Poncelet, Morin, Piobert, Combes..... 251
— *Prix d'Astronomie,* fondation Lalande : Commissaires, MM. Arago, Mathieu, Laugier, Mauvais, Faye..... 266

COMMISSIONS MODIFIÉES. — MM. *Serres* et *Rayer* sont adjoints à la Commission chargée d'examiner le procédé d'embaumement communiqué par M. *Dop*..... 343
— M. *Beudant* remplace feu M. *Brongniart* dans la Commission nommée pour un Mémoire de M. *Gaudin* sur les propriétés du cristal de roche au point de fusion; et dans celle qui avait été chargée de l'examen d'un Mémoire de M. *Robert* sur la diminution progressive de la masse des eaux du globe. 913

Pages.

COMMISSIONS SPÉCIALES. — Commission chargée de la *révision des comptes* de l'année 1846 : Commissaires, MM. Mathieu et Berthier. 16
— Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Pariset :* Commissaires, MM. Arago et Liouville, Flourens et Serres, Héricart de Thury et Duvernoy, et M. le Président de l'Académie..... 799
— Cette Commission présente la liste suivante : 1° M. *Largeteau;* 2° et par ordre alphabétique, MM. *Bussy, Reynaud, Vallée*..... 861

COTON FULMINANT. — Lettres de M. *Morel* relatives à ses précédentes recherches sur ces sortes de produits..... 860 et 914

CREUSETS pour la fonte de l'acier, du fer et du cuivre, fabriqués par MM. *Deyeux* et *Gabry*..... 27

CRISTALLISÉS (CORPS). — Expériences sur la cristallisation du charbon; par M. *Cagniard-Latour*..... 81
— Sur une nouvelle méthode pour obtenir par la voie sèche des combinaisons cristallisées, et sur les applications de cette méthode à la reproduction de plusieurs espèces minérales; Mémoires de M. *Ebelmen*..... 661 et 854
— Recherches sur les causes les plus intimes des formes cristallines; par M. *Gaudin*.. 664
— Recherches sur la structure et la tératologie des corps cristallisés; par M. *Baudrimont*..... 668
— Mémoire sur la conductibilité des substances cristallisées pour la chaleur; par M. de *Senarmont*..... 459 et 707
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Biot*..... 829
— Remarques de M. *Duhamel* à l'occasion de ce Rapport..... 842
— Sur la propagation de la chaleur dans les cristaux; Mémoire de M. *Duhamel*..... 870

CUIVRE. — M. *Reboulleau* adresse des échantillons d'un arséniate de cuivre qu'il obtient par un procédé particulier, et dont il pense qu'on pourrait faire usage dans la peinture à l'huile..... 365
— Rapport sur un nouveau procédé de traitement métallurgique des minerais de cuivre; par MM. *Rivot* et *Phillips;* Rapporteur M. *Pelouze*..... 739

CYANOGÈNE. — De l'action du cyanogène et du chlorure de cyanogène sur l'aniline; Note de M. *Hoffmann*..... 817

D

Pages.

DÉCÈS. — M. *le Président* annonce, dans la séance du 5 juillet, la mort de M. *Pariset*, Académicien libre décédé le 3 juillet 1847. 1

— M. *le Président* annonce à l'Académie, dans la séance du 11 octobre, la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Al. Brongniart*, décédé le 7 octobre 1847. 489

DÉTONANTS (COMPOSÉS). — Sur la mannite nitrique; Note de M. *Sobrero*..... 121

— Lettres de M. *Morel* relatives à ses recherches sur le coton fulminant..... 860 et 914

DOMESTICATION. — Mémoire sur quelques essais d'acclimatation et de domestication faits à la Ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle; par M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire*. 525

DOMESTICATION. — Note sur l'acclimation du Lama et autres animaux congénères; par M. *Bonafous*..... 827

— De la naturalisation en France du Lama, de l'Alpaca et de la Vigogne; Mémoire M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire*..... 865

— Note sur le Lama, l'Alpaca et la Vigogne, et sur l'utilité de leur importation en France et en Algérie; par M. *de Castelnau*..... 907

E

EAUX MINÉRALES. — Sur l'existence d'un produit arsenical dans les eaux de Busang; Note de MM. *Chevallier* et *Schauefele*.... 750

ÉCLAIRAGE. — Sur un nouveau système d'éclairage pour les horloges; Note de M. *Dorey*. 557

ÉCLIPSES. — Observations de l'éclipse annulaire du soleil faites à Orléans le 9 octobre 1847; Lettres de M. *Mauvais* et de M. *Goujon*..... 492 et 507

— Sur l'observation du même phénomène; Lettre de M. *Capocci* communiquée par M. *Laugier*..... *Ibid.*

— Sur l'éclipse de soleil du 9 octobre; observation de M. *Laquiante*..... 552

— Observation du même phénomène à Strasbourg; Lettre de M. *Aoust* à M. *Arago*... 629

— Observation du même phénomène à Cilly, en Styrie; Lettre de M. *Schaub* à M. *Le Verrier*..... 631

ÉCLUSES. — M. *de Caligny* sollicite le jugement de l'Académie sur un nouveau système d'écluses de navigation dont il vient de faire construire un modèle fonctionnant, de dimensions suffisantes pour qu'on puisse apprécier l'effet utile..... 312

ÉCONOMIE RURALE. — Sur les ravages produits par la sesie craboniforme; Note de M. *Robert*..... 29

— M. *le Ministre de la Guerre* demande ampliation d'un Rapport fait sur un Mémoire de M. *Hardy* concernant le climat de l'Algérie, considéré du point de vue agricole. M. le Ministre transmet en même temps la continuation d'un autre travail de M. Hardy sur la culture de la cochenille en Algérie..... 118

ÉCONOMIE RURALE. — Sur une maladie de laquelle les haricots ont souffert dans certains cantons de la basse Normandie; Lettre de M. *Paquet*..... 283

— Mémoire sur l'introduction en France d'une plante farineuse nouvelle de l'Amérique septentrionale; par M. *Lamarre-Picquot*..... 446

— Réflexions sur les causes de la maladie des pommes de terre; par M. *Supiot*..... 469

— Mémoire sur les moyens propres à accélérer les progrès de l'agriculture; par M. *Coinze*..... 484

— M. *Guérin-Méneville* met sous les yeux de l'Académie des spécimens des deux insectes qui nuisent le plus à la récolte des olives dans le midi de la France et dans l'Italie. 487

— Réflexions touchant les expériences que M. *Persoz* a présentées à l'Académie des Sciences sur l'engraissement des oies; par M. *V.-A. Jacquelain*..... 506

— M. *Paquet* adresse trois échantillons de pommes de terre régénérées par la graine, et qui ont été néanmoins atteintes par la maladie..... 511

— Rapport sur cette communication; Rapporteur M. *Payen*..... 543

— De l'action du sel sur la végétation et de son emploi en agriculture; Mémoire de M. *Becquerel*..... 513

— Recherches sur la muscardine, maladie des vers à soie, faites en 1847 à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle; par MM. *Guérin-Méneville* et *E. Robert*.... 671

— Recherches sur les causes de la maladie des pommes de terre, et sur les ravages

Pages.

causés par des insectes dans les blés occupant certains terrains où avaient été récoltées, l'année précédente, des pommes de terre malades; Note de M. *Vincent*. 674

Économie rurale. — Influence du sel ajouté à la ration sur le développement du bétail; suite des recherches de M. *Boussingault*.. 729

— Essai pratique sur l'emploi du sel dans la culture du froment; par M. *Quénard*.... 932

Élasticité. — Mémoire sur l'élasticité; par M. *Lesfauri*..... 599

Électricité. — Mémoire de M. *Ducros* concernant les phénomènes qu'il annonce avoir observés chez des individus plongés dans un sommeil magnétique accompagné d'insensibilité, sommeil déterminé par l'action de l'appareil magnéto-électrique de Clark... 29, 83, 118, 208, 257 et 313

— Supplément à un précédent Mémoire sur le traitement électrolytique; par M. *Krusell*..... 312 et 598

— Sur l'état des corps idio-électriques en contact avec des corps électrisés; Note de M. *Matteucci*..... 344

— Expériences desquelles il semble résulter que, dans la transmission de l'électricité, il y a des ventres et des nœuds analogues à ceux qui se produisent dans la transmission du son; Lettre de M. *Magrini*... 487

— Recherches sur les électro-aimants; par M. *Barral*..... 757

— Sur quelques expériences d'électricité faites par M. *Zantedeschi*; Note de M. *Porro*..... 763

— Recherches sur la thermo-électricité; par M. *Delaurier*..... 905

— Du rôle de l'électricité dans la formation des cristaux et dans les phénomènes cosmiques et géologiques; Mémoire de M. *Cornuel*..... 932

— Sur la distribution de l'électricité dans les corps isolants et, en particulier, sur l'état des corps idio-électriques en contact avec les corps conducteurs électrisés; par M. *Matteucci*..... 935

Embaumement. — Lettre de M. *Dop* sur un procédé d'embaumement de son invention..... 207 et 343

Embryogénie. — De la préexistence et de l'invariabilité des germes; Mémoire de M. *Blondeau*..... 359

— Note sur les bourgeons adventifs et sur le *Cardamine latifolia*; par M. *Auguste de Saint-Hilaire*..... 373

— Recherches sur l'embryogénie des Sabellaires; par M. *de Quatrefages*..... 487

Pages.

Empoisonnement. — De l'empoisonnement par les végétaux ou leurs principes immédiats en général, par l'opium ou la morphine en particulier; Mémoire de M. *Flandin*.. 150

Encre. — M. *Dumoulin* adresse des échantillons d'une encre qu'il suppose indélébile, mais dont il ne fait pas connaître la composition..... 469

Épizootie. — M. *Boblet* transmet un Mémoire qu'il avait autrefois rédigé sur une épizootie qui fit périr en 1811, en Espagne, un grand nombre de chevaux..... 35

Éponge. — Sur deux préparations d'éponge destinées à remplacer, l'une les cataplasmes, l'autre la charpie employée comme corps absorbant; Note de M. *Blanchet*.. 343

Ergotine. — Emploi de l'ergotine dans les cas d'hémorragies externes; Note de M. *Bonjean*..... 596

— Remarques sur les propriétés hémostatiques de l'ergotine; par M. *Lée*..... 751

Esprit-de-bois. — Nouvelles combinaisons obtenues par l'action du chlore sur l'esprit-de-bois; Note de M. *J. Bouis*..... 256

Éthérisation. — Documents adressés par M. *Jackson* dans le but d'établir ses droits à la priorité d'invention de l'emploi des vapeurs d'éther comme moyen de prévenir la douleur dans les opérations chirurgicales..... 29 et 905

— Observations sur les effets de l'éthérisation chez cinquante malades soumis à des observations chirurgicales; Mémoire de M. *Sédillot*..... 336

— Pièces justificatives adressées à l'appui d'une réclamation de priorité de M. *Morton* relativement à la découverte des propriétés de l'inhalation de l'éther pour produire l'insensibilité chez des individus destinés à subir une opération chirurgicale..... 626

— Action de la morphine pour ramener à la sensibilité des animaux frappés de torpeur, par suite de l'inhalation de l'éther; Note de M. *Saint-Genez*..... 817

— Effets comparés du chloroforme et de l'éther; Notes de M. *Gruby* et de M. *Boyer*. ..... 901 et 903

— Vues théoriques sur l'éthérisation; par M. *Boutigny*..... 904

— Sur l'éthérisation et sur les phénomènes d'asphyxie observés chez les animaux éthérisés; Note de M. *Amussat*..... 967

F

Pages.

FARCIN. — Analyse sommaire d'une observation de farcin chronique; par M. *Sédillot*..... 497

FER (COMPOSÉS DU). — Application des sels de fer au traitement des plantes chlorosées; nouvelles expériences de M. *Gris*.. 276

FERMENTATION. — Sur une propriété analytique des fermentations alcoolique et lactique, et sur son application à l'examen des sucres; Note de M. *Dubrunfaut*..... 307

FIBRINE. — Expériences sur la transformation de la fibrine en corps gras; par M. *Blondeau*..... 360

FONTAINES. — Mémoire sur un système général de fontaines; par M. *Dumas*..... 29

FOSSILES (RESTES ORGANIQUES). — Sur un mammifère dont les débris fossiles se trouvent aux États-Unis; Note de M. *Müller*..... 87

— Sur les dépouilles d'infusoires que présente une roche de la Barbade; Communication de M. *Ehrenberg*..... 99

Pages.

FOSSILES. — Sur les restes organiques fossiles des terrains volcaniques qui se rattachent au Vésuve; Note de M. *Novi*..... 175

— Considérations zoologiques et géologiques sur les Brachiopodes ou Palliobranches; par M. *A. d'Orbigny*..... 193 et 266

— Infusoires polygastriques trouvés dans une matière limoneuse que contenait le tube intestinal d'un poisson; observations de M. *Ehrenberg*, communiquées par M. *Valenciennes*..... 365

— Sur la découverte de gîtes riches en ossements fossiles dans la Russie méridionale; Note de M. *A. de Nordmann*..... 553

— Recherches sur les Nummulites; par MM. *Joly* et *Leymerie*..... 591

FOUDRE. — Observation de deux cas de foudre remarquables; Lettre de M. *Hébert*..... 34

— Sur un cas de foudre qui a frappé la prison de la Châtre; Lettre de M. *Decerfz*..... 85

G

GALVANOPLASTIE. — De l'électroglyphie considérée comme moyen d'améliorer l'éducation des aveugles-nés; Mémoire de M. *Woillez*. 17

— Emploi des procédés galvanoplastiques pour assurer la conservation des caractères d'imprimerie; Note de M. *Coblentz*. 28

— Lettre de M. *Boquillon* relative à la question de priorité pour ses recherches concernant l'application industrielle des forces électriques à la réduction des métaux précieux..... 207

— Procédé nouveau pour remettre, au moyen d'un dépôt galvanoplastique, des plaques qui ont déjà reçu une image daguerrienne en état de servir de nouveau; Note de M. *Rochas*..... 312

— Lettre de M. *Perrot* réclamant sur MM. *Ruolz* et *Elkington* la priorité d'invention pour la dorure galvanoplastique. 347

— Documents produits par M. *Perrot* à l'appui de cette réclamation..... 428

— Note sur la dorure galvanique; par M. *de Ruolz*..... 555

— Remarques de M. *Barral* à l'occasion de cette communication..... 556

— Réponse de M. *de Ruolz*..... 602

— Réplique de M. *Barral*..... *Ibid.*

GALVANOPLASTIE. — Note sur la dorure galvanique; par *le même*..... 760

— Échantillons de soie dorée par les procédés galvanoplastiques; adressés par M. *Kræning*..... 818

GAZ. — Note sur une nouvelle méthode d'analyse des gaz; par M. *Doyère*..... 928

— Remarques de M. *Libri* à l'occasion de cette communication..... 931

— Réclamation de MM. *Regnault* et *Reiset* au sujet de la Note de M. *Doyère*..... 960

GÉODÉSIE. — Sur un moyen de mesurer les angles avec précision, en employant des cercles d'un petit rayon, sans répéter l'observation ni se servir de micromètres; Mémoire de M. *Liais*..... 766 et 932

GÉOGRAPHIE. — Sur la découverte de la principale des sources du Nil Blanc; Lettre de M. *d'Abbadie* à M. *Arago*..... 485

— Observations sur les diviseurs des eaux de quelques-uns des grands fleuves de l'Amérique du Sud, et la nomenclature qu'il paraît convenable de leur appliquer; par M. *Auguste de Saint-Hilaire*..... 645

GÉOGRAPHIE BOTANIQUE. Voir au mot *Végétaux*.

GÉOLOGIE. — Recherches sur la constitution

Pages.

minéralogique et chimique des roches des Vosges ; par M. *Delesse*..... 103 et 636

Géologie. — Sur la composition chimique des roches ; par M. *Rivière;* réclamation à l'occasion de la précédente communication.. 201

— Réponse de M. *Delesse* à cette réclamation. 364

— Mémoire sur les variations de certains gîtes métallifères avec la profondeur ; par M. *Am. Burat*..... 166

— Sur les relations des minerais de cuivre et de fer avec les roches trappéennes ; par *le même*..... 167

— Note sur le tuf des environs de Naples, et sur les restes organiques fossiles que contiennent les terrains volcaniques qui se rattachent au Vésuve ; par M. *Novi*..... 175

— Considérations zoologiques et géologiques sur les Brachiopodes ou Palliobranches ; par M. *A. d'Orbigny* ..... 193 et 266

— Recherches sur les éléments accessoires des roches pyrogènes ; par M. *Durocher*..... 208

— M. *Boucher de Perthes* adresse des fragments de silex qu'il considère comme travaillés de main d'homme, et qui proviennent du diluvium des vallées de la Seine et de la Somme... 215

— Description géologique de la partie septentrionale de l'empire du Maroc ; par M. *Coquand*..... 312

— Procédé mécanique pour déterminer la composition des roches ; Note de M. *Delesse*..... 544

— Étude de quelques phénomènes présentés par les roches lorsqu'elles sont amenées à l'état de fusion ; par *le même*..... 545

— Sur les mouvements du sol dans les environs de Pouzzoles ; Lettre de M. *Caristie* à l'occasion de la présentation d'un ouvrage de M. *Nicolini*..... 554

— Considérations pour servir à la théorie de la classification rationnelle des terrains ; par M. *Rivière*..... 622

— M. *Duvernoy* lit des extraits d'une Lettre adressée de Boston à M. *de Humboldt* par M. *Agassiz*, sur diverses questions de zoologie, de paléontologie et de géologie. 677

Géologie. — Recherches sur les terrains nummulitiques de l'Aude et des Pyrénées ; par M. *Tallavignes*.. 716

— Sur le phénomène erratique dans les hautes vallées du Jura ; Note de MM. *Pidancet* et *Ch. Lory*..... 718

— M. *Lecoq*, à l'occasion de ce Mémoire, fait remarquer que M. *Agassiz*, dans ses Études sur les glaciers, a déjà mentionné un phénomène erratique propre au Jura. 977

— Sur les conclusions que permet de déduire l'examen des flores et des faunes des différentes périodes géologiques relativement aux climats de ces périodes ; Mémoire de M. *Rivière*..... 721

— Études sur le bassin houiller de la Loire ; par M. *Am. Burat*..... 748

— Mémoire sur les gneiss de la Vendée et des contrées environnantes ; par M. *Rivière*.. 798

Géométrie. — Note sur les questions géométriques ; par M. *Schlaffli*..... 391

— Théorème sur la courbure des surfaces ; par M. *Babinet*..... 441

— Mémoire sur les courbes du troisième ordre ; par M. *Ch. Dupin*..... 689

— Sur l'application des courbes du troisième et du cinquième ordre aux interpolations ; par *le même*..... 769

— Essai de géométrie analytique de la sphère ; par M. *Borgnet*..... 723

Glucose. — Note sur les glucoses ; par M. *Dubrunfaut*..... 308

Gras (Corps). — Expériences sur la transformation des corps azotés neutres, tels que la fibrine et le caséum, en corps gras ; Note de M. *Blondeau*..... 360

— Réflexions concernant les expériences de M. Persoz sur l'engraissement des oies ; Note de M. *Jacquelain* 506

H

Helmintologie. — Sur la génération spontanée des Cestoïdes dans le diverticulum entozoopare des Sépias ; Lettres de M. *Gros* ..... 282 et 347

Horloges. Voir l'article *Chronométriques (Appareils)*.

Hydramides. — Action de l'acide sulfhydrique sur une classe de composés organiques désignés sous le nom d'*hydramides ;* Mémoire de M. *Cahours*..... 457

Hydraulique. — Rapport sur un Mémoire de M. *Boileau* concernant des expériences sur le jaugeage des cours d'eau ; Rapporteur M. *Morin*..... 6

— Supplément à un précédent Mémoire sur le jaugeur des cours d'eau, et expériences sur cet appareil ; par M. *Lapointe*..... 82

Hyalite artificielle formée par M. *Ebelmen* ..... 279 et 854

Hydrophane. — Formation artificielle de cette

Pages.

pierre; par M. *Ebelmen*..... 279 et 854

Hydrophobie. — M. *Toffoli* adresse un extrait de divers Mémoires qu'il a publiés sur la rage..... 87

Hygiène publique. — Système général d'assainissement par la ventilation; Note de M. *Petit*, de Maurienne..... 207

— Sur l'assainissement des terres basses dont les eaux stagnantes ne peuvent s'écouler par aucun moyen naturel; Mémoire de M. *Fleuriau de Bellevue*..... 338

Pages.

Hygiène publique. — Des abattoirs de la ville de Paris, de leur organisation, des fraudes et des abus qui se commettent dans le commerce de la viande, et des dangers qui en résultent pour la santé publique; Mémoire de M. *Hamont*..... 481

— Sur l'assainissement des amphithéâtres d'anatomie, supplément à un précédent Mémoire; par M. *Sucquet*..... 963

Voir aussi l'article *Maladies des ouvriers*.

I

Images de Möser. — Expériences de M. *Zantedeschi* concernant la production d'images analogues aux images de *Möser*; Note de M. *Porro*..... 762

— Remarques de M. *A. Laurent* à l'occasion de cette communication..... 784

Inhalation de vapeurs d'*éther*, de *chloroforme*, d'*alcool*. Voir aux mots *Éther*, *Chloroforme*, *Alcool*.

Insectes. — Animaux vermiformes développés au centre de deux tumeurs de la peau du front; Note de M. *Buisson*..... 364

— M. *Vallot* adresse, de Dijon, une série de Notes sur diverses questions d'histoire naturelle et principalement d'entomologie. 431

— Mémoire sur les yeux simples ou stemmates des animaux articulés; par M. *Dujardin*..... 711

— Remarques de M. *Pappenheim* à l'occasion de cette communication..... 809

— Sur les indices de réfraction du corps vitré; Mémoire de M. *Pappenheim*..... 901

Instruments de chirurgie. — Instrument destiné à agir sur les calculs urinaires; Note sur l'emploi de cet appareil, par M. *Phillips*..... 82

— Instrument destiné à faire connaître le diamètre d'un calcul urinaire contenu dans la vessie; présenté par M. *Leroy d'Étiolles*..... 848

Instruments de géodésie. — Niveau à lunette construit par M. *Brunner* pour M. *Rochet d'Héricourt*, et dont ce voyageur doit faire usage pour un nivellement de l'isthme de Suez..... 176

Instruments de physique. — M. *Gaudin* prie l'Académie de se faire rendre compte de son sympiezomètre indépendant de la température..... 34

— Remarques sur l'usage de l'aréomètre; par M. *Desbordeaux*..... 118

— M. *Biot* met sous les yeux de l'Académie un appareil construit par M. *B. Bianchi*, pour l'étude des phénomènes de polarisation rotatoire..... 384

Inuline.—Des propriétés optiques de l'inuline et de quelques autres caractères de cette substance; Note de M. *Bouchardat*..... 274

Iode. — Mémoire sur des propriétés particulières de l'iode, du phosphore et de l'acide azotique, etc.; par M. *Niepce*..... 579

— Considérations présentées par M. *Chevreul* sur la production des images obtenues au moyen du procédé inventé par M. *Niepce*. 589

— Rapport sur l'invention de M. *Niepce*; Rapporteur M. *Chevreul*..... 785

Iris. — Recherches expérimentales concernant l'action qu'exerce sur l'iris la lumière ou un changement de température, dans les cinq classes d'animaux vertébrés; Note de M. *Brown-Sequard*..... 482 et 508

— Remarques de M. *Pappenheim* à l'occasion de ces communications..... 510

Isthme de Suez. — Sur la nécessité de reprendre les opérations de nivellement de cet isthme; Note de M. *Sainte-Preuve*..... 34

J

Jaugeur. — Supplément au Mémoire sur le jaugeur des cours d'eau, et expériences sur cet appareil; par M. *Lapointe*..... 82

— Rapport sur un tube jaugeur ou appareil destiné à mesurer le produit constant ou variable d'un cours d'eau pendant un temps quelconque; appareil présenté par M. *A. Lapointe*; Rapporteur M. *Morin*..... 615

L

Pages.

LAMA (*Acclimatation du*). Voir au mot *Acclimatation*.

LIQUEUR DES HOLLANDAIS. — Sur un nouveau dérivé chloré de la liqueur des Hollandais; Note de M. *Is. Pierre*..... 430

LITHOTRITIE. — Note de M. *Leroy d'Étiolles* sur une modification apportée par lui à un appareil de lithotritie qu'il avait précédemment soumis au jugement de l'Académie. 184

LITHOTRITIE. — Instrument destiné à agir sur les calculs urinaires; Note sur l'emploi de cet instrument, par M. *Phillips*..... 82

— Instrument destiné à donner avec précision la mesure d'un calcul urinaire contenu dans la vessie; présenté par M. *Leroy d'Étiolles*..... 848

M

MACHINES A VAPEUR. — Nouvelle machine à vapeur à mouvement rotatif, proposée par M. *Faulcon*..... 29

— Lettre de M. *Malé* relative à une machine à vapeur et à un nouveau système de propulseur pour les bateaux à vapeur, qu'il avait précédemment soumis au jugement de l'Académie..... 175

— De l'influence de la vitesse du piston sur le travail de la vapeur dans les machines à détente; Mémoire de M. *Paltrineri*... 452

— Des équations de vitesse d'une locomotive quelconque (addition à un précédent Mémoire). — Note relative aux locomotives de renfort; par M. *Foex*..... 599

— Sur un nouveau condensateur des machines à vapeur; Note de M. *Shiele* (acceptée seulement à titre de dépôt)..... 818

MALADIES DES OUVRIERS. — Note sur les moyens imaginés par M. *Peugeot* pour préserver les ouvriers, travaillant dans une aiguiserie, des dangers qu'offre l'emploi des meules de grès; Note de M. *Morin*..... 1

— Sur un appareil de ventilation employé dans la même usine; Note de M. *Peugeot*. 28

— Remarques de M. *Sainte-Preuve* à l'occasion de cette communication..... 86

— Sur l'intoxication produite par les vapeurs d'oxyde de zinc; Note de M. *Reboulleau*. 451

— Sur des affections de l'organe de la vue et de l'ouïe, observées chez des personnes employées à la préparation des dentelles connues sous le nom d'*applications de Bruxelles;* Note de M. *Blanchet*..... 860

MANNE. — M. *Choron* adresse des échantillons d'un produit végétal désigné sous le nom de *manne de Madagascar*..... 395

MÉCANIQUE. — Note sur la similitude en mécanique; par M. *Bertrand*..... 163

— Applications avantageuses que l'on peut faire, dans certains cas, de la force qu'il faut appliquer à un corps en mouvement pour le retenir dans une courbe; Note de M. *Guilpin*..... 811

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Sur la possibilité de satisfaire aux observations d'une comète par deux orbites dissemblables; Note de M. *Michal*..... 29

— Mémoires sur la détermination des orbites des comètes et des planètes; par M. *Cauchy*..... 401, 475, 531, 572 et 650

— Note sur l'application de la formule d'interpolation de Laplace au calcul des différences de divers ordres, par rapport au temps, des longitudes et latitudes géocentriques; par M. *Michal*..... 510 et 599

— Sur les erreurs produites dans le calcul des orbites des planètes et des comètes par les erreurs des observations fondamentales; Note de M. *Le Verrier*..... 609

— Méthode pour corriger les éléments de l'orbite d'une comète déterminés par les trois premières observations dont on a pu disposer, en employant à cette correction toutes les observations qui ont pu être faites depuis l'apparition de l'astre; par M. *Michal*..... 622

— Mémoire sur la détermination et la correction des éléments de l'orbite d'un astre; par M. *Cauchy*..... 700

— Mémoire sur la détermination de l'orbite d'une planète à l'aide de formules qui ne renferment que les dérivées du premier ordre des longitude et latitude géocentriques; par *le même*..... 775 et 879

— Rapport sur un Mémoire de M. *de Gasparis*, relatif à deux équations qui donnent la longitude du nœud et l'inclinaison de l'orbite d'un astre à l'aide d'observations géocentriques convenablement combinées; Rapporteur M. *Cauchy*..... 797

— Formules analytiques servant à la détermination des orbites des étoiles doubles; par M. *Yvon Villarceau*..... 854

Pages.

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Mémoire sur deux formules dont chacune permet de calculer rapidement des valeurs très-approchées des éléments de l'orbite d'une comète ou d'une planète; par M. *Cauchy*..... 953

MÉDECINE. — Lettre de M. *Cornay* accompagnant l'envoi d'un ouvrage sur les rapports existant entre la fièvre typhoïde, la petite vérole et autres maladies éruptives, et sur l'efficacité de l'écorce du quinquina dans la période d'incubation et la période fébrile de ces maladies..... 124

— Remarques de M. *Serres* à l'occasion de cette communication..... *Ibid.*

— M. *Cornay* réclame de nouveau la découverte de l'identité de la petite vérole et de la fièvre typhoïde..... 215

— Remarques de M. *Serres* sur cette nouvelle Lettre : traitement de la fièvre typhoïde ou entéro-mésentérique; traitement par le sulfure noir de mercure. 215, 232 et 353

— Mémoire sur la fièvre jaune; par M. *Audouard*..... 206 et 599

— Note sur la nature du liquide sécrété par la membrane muqueuse de l'intestin des cholériques; par M. *Andral*..... 229

— Lettre de M. *Pappenheim* à l'occasion de cette communication..... 283

— Note de M. *Gluge* relative au même produit. 321

— Nouvelles vues thérapeutiques sur l'épilepsie; par M. *Plouviez*..... 364

— Note de M. *Lafond-Gouzy* sur ses recherches concernant la nature et le traitement de la fièvre typhoïde..... 393

— Observation de farcin chronique; Note de M. *Sédillot*..... 497

— Mémoire ayant pour titre : « L'endémie typhoïde de Paris est-elle destructible? »; par M. *Lafond-Gouzy*..... 547

— Nouvelles observations sur l'emploi des onctions mercurielles dans le traitement de la fièvre typhoïde; par M. *Mazade*... 598

— Sur la nature de la fièvre typhoïde et sur son traitement par les mercuriaux; Note de MM. *Teissier* et *Davasse*..... 603

— Sur un traitement employé avec succès dans un cas de choléra sporadique, et dont l'essai pourrait être tenté dans des cas de choléra épidémique; Note de M. *Gouyon*. 727

— Diagnose de la syphilis; par M. *Meggenhofen*. *Ibid.*

— Note sur des affections de la vue et de l'ouïe survenues chez des personnes employées au blanchiment des dentelles; par M. *Blanchet*..... 860

— Sur l'action thérapeutique des eaux mères de la saline de Salins (Jura); par M. *Germain*..... 964

— Supplément à un précédent Mémoire sur les épidémies typhoïdiennes dans la partie orientale du département du Jura; par M. *Germain*..... 964

MERCURE. — Mémoire sur la congélation du mercure et sur la chaleur latente de fusion; par M. *Person*..... 334

MÉTACÉTONITRATES. — Sur les métacétonitrates et sur un nouveau procédé de préparation des nitryles; Note de MM. *Aug. Laurent* et *Chancel*..... 883

MÉTÉOROLOGIE. — Observations faites à Dijon par M. *Perrey*, du 11 au 25 mars, époque à laquelle correspondent les températures anormales signalées pour d'autres parties de la France..... 32

— Bolide observé le 23 juillet 1846; Note de M. *Petit*..... 259

— Sur le nombre et la direction des étoiles filantes de la nuit du 11 au 12 août; Lettre de M. *Frère de Montizon*..... 283

— Sur la pluie tombée à des hauteurs différentes dans diverses saisons : Résumé graphique des observations faites à Besançon; par M. *Person*..... 306

— Lettre de M. *de Romanet* à l'occasion de cette communication..... 469

— Observation d'un bolide le 19 août 1847; Lettre de M. *Nell de Bréauté*..... 316

— Remarques de M. *Le Verrier* à l'occasion de cette communication..... 317

— Remarques de M. *Binet* à l'occasion de la même communication..... *Ibid.*

— Lettre de M. *Guibourt* sur le même météore; communiquée par M. *Le Verrier*.. 367

— Sur les aérolithes du 17 et du 19 août; Lettre de M. *Darlu*..... 463

— Sur la théorie de la rosée; Note de M. *Melloni*..... 499

— Sur le météore du 17 août 1847; Note de M. *Desdouits*..... 508

— Note de M. *de Humboldt* concernant un aérolithe tombé, le 14 juillet 1847, près de Braunau, en Bohême..... 627

— Sur un météore lumineux observé le 18 octobre 1847; Lettre de M. *Laisné* à M. *Arago*..... 629

— Observation d'un bolide le 19 novembre; par M. *Laugier*..... 733

— Phénomène lumineux observé à Cadix, le 24 octobre 1847; Note de M. *Démidoff*.. 764

— Bolides observés le 17 août 1847 et le 23 août 1840, par M. *Desdouits*..... 765

Voir aussi aux mots *Aurores boréales*.

MÉTÉOROLOGIQUES (OBSERVATIONS) *faites à l'Observatoire de Paris*, pour juin 1847..... 128

— Juillet..... 324

— Août..... 372

— Septembre..... 560

Pages.

— Octobre. 688
— Novembre. 916
— Tableau des observations météorologiques faites à Rouen pendant les mois de mars, avril, mai 1847; par M. *Preisser*..... 87
— Observations météorologiques faites à Goersdorff pendant l'année 1846, par M. l'abbé *Muller;* transmises par M. *Boussingault*..... 175
— Observations météorologiques faites à Privas, par M. *Frayssе,* pendant les mois de juin, juillet, août, septembre..... ..... 175, 283, 400 et 604
— Observations météorologiques faites à Nijné-Taguilsk, par les soins de M. *Démidoff,* pendant les mois de janvier, février et mars 1847..... 468

Minérale (Richesse).—M. *H. Fournel* soumet au jugement de l'Académie un travail intitulé : « Richesse minérale de l'Algérie ». 82

Minéralogie. — Nouvelle classification des minéraux contenant de la silice; par M. *Adam*..... 511
— Procédé mécanique pour déterminer la composition des roches; Note de M. *Delesse*. 544
— Sur le prétendu défaut de symétrie des cristaux d'epsomite et de boracite; Note de M. *Rivière*..... 638
— Sur un nouveau minéral composé de phosphate de fer, de manganèse et de soude, trouvé dans le département de la Haute-Vienne; Note de M. *Damour*..... 670
— Sur la découverte du tantalite dans les environs de Limoges; Note de M. *Damour*. 673

Minéralogie. — Sur la christianite, nouvelle espèce minérale; Note de M. *Descloizeaux*..... 710

Moteurs divers. — Sur l'emploi du mouvement des vagues comme moteur; Note de M. *Bunan*..... 34
— Note ayant pour titre : « Emploi de la vapeur comme force motrice; mouvement circulaire continu obtenu directement »; par M. *Castelin*..... 364
— M. *de Caligny* prie l'Académie de faire examiner par une Commission les modèles fonctionnants de deux nouveaux moteurs de son invention. 913
— M. *de Crena* envoie une deuxième rédaction de son Mémoire sur un nouveau moteur.. 971

Mouvement. — Expériences sur l'identité entre le calorique et la force mécanique : détermination de l'équivalent par la chaleur dégagée pendant la friction du mercure; Mémoire de M. *Joule*..... 309
— Note à l'appui de l'opinion de M. *Joule* sur l'identité du mouvement et du calorique; par M. *Seguin*..... 420
— Note sur un nouveau système de transmission du mouvement; par M. *Mallet de Guerville*..... 599

Muscardine. — Recherches sur cette maladie des vers à soie, faites en 1847 à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle, par MM. *Guérin-Méneville* et *Eug. Robert*. ..... 123 et 671

N

Navigation. — Perfectionnement dans la navigation à vapeur; Mémoire de M. *Seguier*. ..... 385 et 517
— Note sur un nouvel indicateur de la marche des navires; par M. *Sainte-Preuve*..... 393

Nerveux (Système). — Note présentée par M. *Longet* à l'occasion d'une communication récente de M. *Magendie* sur la sensibilité récurrente..... 25
— Remarques de M. *Pappenheim* concernant les deux communications ci-dessus désignées, et quelques autres relatives à la même question..... 83
— Recherches sur les causes qui peuvent faire varier l'intensité de la sensibilité récurrente; par M. *Bernard*..... 104
— M. *Ducros,* à l'occasion de ces diverses communications, rappelle les opinions qu'il a lui-même antérieurement émises sur les actions nerveuses..... 257

Nerveux (Système). — Sur les nerfs des gaînes des racines spinales, et sur la nécessité de prendre en considération l'existence de ces petits nerfs dans les conclusions à tirer des expériences concernant la sensibilité récurrente; Mémoire de M. *Pappenheim*..... 32
— Sur le système nerveux des oiseaux; recherches de MM. *Pappenheim* et *Bryant*. 672

Nominations *de candidats pour les places auxquelles l'Académie est appelée à faire une présentation.* — L'Académie présente comme candidats pour la place de professeur suppléant de Toxicologie à l'École de Pharmacie de Strasbourg : 1° M. *Kopp,* 2° M. *Nicklès*. 77
— M. *Dufrénoy* est choisi, par voie du scrutin, comme le candidat présenté par l'Académie pour la chaire de Minéralogie vacante au Muséum d'Histoire naturelle. 848

Pages.

NOMINATIONS *de membres et de correspondants de l'Académie.* — M. *Graham* est élu correspondant pour la Section de Chimie... 16

NOMINATIONS. — M. *Largeteau* est nommé à la place d'Académicien libre devenue vacante par suite du décès de M. *Pariset*... 892

O

OEIL (*Maladies de l'*). — Sur un cas d'opacité congénitale de la cornée coïncidant avec un arrêt de développement de l'iris; Note de M. *Tavignot*..... 87

— Sur une affection du corps vitré, le synchisis étincelant; Note de M. *Bouisson*.. 120

— De la salivation considérée comme moyen de prévenir les accidents inflammatoires à la suite de l'opération de la cataracte; Note de M. *Tavignot*..... 213

— Objections présentées contre l'emploi de cette méthode; par M. *Magne*..... 263

— Réclamation de priorité relativement à la même méthode; par M. *Heylen*..... 281

— Sur la nature et le traitement de l'ophthalmie purulente des enfants nouveau-nés; Note de M. *Chassaignac*..... 317

— Remarques de M. *Flourens* à l'occasion de cette communication..... 319

— Note sur quelques points de l'anatomie et de la pathologie des yeux, adressée à l'occasion de la communication précédente par M. *Pappenheim*..... 340 et 365

— Remarques de M. *Velpeau* sur la première de ces Notes en tant qu'elle est annoncée comme ayant du rapport avec les recherches de M. *Chassaignac*..... 342

OESOPHAGE. — Du rétablissement spontané de la continuité de l'œsophage à la suite de la section complète de cet organe par la ligature; Mémoire de M. *Sédillot*..... 258

OISEAUX. — Recherches sur le cerveau des oiseaux; par MM. *Pappenheim* et *Bryant*. 278

OPTIQUE. — Étude des effets rotateurs produits par les pôles d'un électro-aimant sur les solides transparents; Mémoire de M. *Matthiessen*..... 20

— Sur l'aberration de diffraction dans les instruments d'optique; Note de M. *Babinet*. 93

— Liste des composés vitrifiés qui produisent une rotation du plan de polarisation plus forte que le verre pesant de Faraday; Note de M. *Matthiessen*..... 173

OPTIQUE. — Sur les couleurs de l'aurore; Extrait d'une Lettre de M. *Choron* à M. Thenard..... 395

— M. *Babinet* dépose une pièce imprimée, de laquelle il résulte qu'il a lui-même, depuis longtemps, expliqué par la diffraction les couleurs de l'aurore..... 661

— Sixième Mémoire sur la théorie de l'œil; par M. *Vallée*..... 501

— Analyse de la lumière d'un brouillard blanc qui se trouvait devant le soleil pendant l'éclipse du 9 octobre; observation faite à Altona par M. *Matthiessen*..... 548

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Faye*..... 843

— Mémoire sur les yeux simples ou stemmates des animaux articulés; par M. *Dujardin*..... 711

— Remarques de M. *Pappenheim* à l'occasion de cette communication..... 809

— Sur les indices de réfraction du corps vitré; Mémoire de M. *Pappenheim*..... 901

ORGANOGÉNIE ANIMALE. — Nouvelle Note sur le développement des Oursins; par M. *Dufossé*..... 511

ORGANOGÉNIE VÉGÉTALE. — Observations sur l'organogénie de l'ovaire, et en particulier des ovaires adhérents; par M. *Barnéoud*..... 210

— Sur l'organogénie des corolles irrégulières; par *le même*..... 270

ORGANOGRAPHIE VÉGÉTALE. — Étude sur la symétrie générale des organes des végétaux; par M. *Chatin*..... 100

— Recherches sur l'anatomie et la physiologie comparées des végétaux monocotylés; par M. *Gaudichaud*..... 325, 401 et 433

P

PALÉONTOLOGIE. — Voir à *Fossiles* (*Restes organiques*).

PAPIER. — Mémoire sur les substances qu'on peut substituer aux chiffons de linge dans la fabrication du papier; par M. *Roque*.. 599

PAPIER. — M. *J. Salomon* adresse des échantillons d'un papier de sûreté portant les traces de tentatives faites avec divers agents chimiques pour enlever l'écriture..... 684 et 767

Pages.

PAQUETS CACHETÉS (*Dépôt de*). — L'Académie accepte le dépôt de paquets cachetés présentés par MM.

— *Dujardin*, 5 juillet 1847 35
— *Vanner*. Même séance. ..... *Ibid.*
— *Blanchet*, 12 juillet 87
— *Brown Sequard*. Même séance. ..... *Ibid.*
— *Gautier*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Fourcault*, 26 juillet 176
— *Brachet*, 2 août 223
— *Michel*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Boutigny*, 9 août 264
— *Brachet*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Brachet*, 16 août 283
— *Gautier*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Laurent*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Robin*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Brachet*, 23 août 321
— *Brachet*, 30 août 348
— *Girault*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Duchesne* et *Martinet*, 13 septembre 400
— *De Réalville*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Chevallier* et *Schaeffele*, 20 septembre. . 431
— *Brachet*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Garos*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Meyrac*, 4 octobre 488
— *Roche*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Brown-Sequard*, 11 octobre 512
— *Chevallier* et *Gobley*, 18 octobre 557
— *Louis Roux*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Guérin-Méneville*, 25 octobre 604
— *Flotte*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Auzias-Turenne*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Desplayer*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Brachet*, 2 novembre 640
— *Boucher*, 8 novembre 685
— *Maissiat*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Danger*, 22 novembre 767
— *Furnari*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Mallet*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Réal*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Wertheim*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Fabre* et *Silbermann*, 29 novembre 818
— *Leroy*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Salmon*. Même séance ..... *Ibid.*
— *De Lapasse*, 6 décembre 861
— *Derloz*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Doyère*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Fourcault*, 13 décembre 914
— *Lüer*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Plaut*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Belon* et *Chodzco*, 20 décembre 941
— *Semanas*. Même séance ..... *Ibid.*
— *Serres*, d'Alais. Même séance ..... *Ibid.*
— *Chevallier* et *Schaeffele*, 27 décembre. .. 978

PAQUETS CACHETÉS (*Reprise ou ouverture de*). — M. *Blanchet* demande et obtient l'autorisation de reprendre un paquet cacheté qu'il avait déposé dans la séance du 12 juillet .. 127

PAQUETS CACHETES. — M. *Tabarié* demande et obtient l'autorisasion de reprendre deux paquets cachetés déposés dans les séances du 7 décembre 1832 et 23 mars 1835 348
— Même autorisation est accordée à M. *de la Borne* pour deux paquets déposés les 16 novembre 1818 et 26 avril 1819 ..... *Ibid.*
— Dans la séance du 11 octobre on ouvre, sur la demande de M. *Girault*, un paquet précédemment déposé par lui, et qui se trouve renfermer une Note concernant l'action exercée par les roues contre les rails des chemins de fer 511
— Sur la demande de M. *Niepce*, on ouvre, dans la séance du 25 octobre 1847, deux paquets cachetés précédemment déposés par lui, et relatifs à un procédé particulier de reproduction d'images gravées, imprimées ou dessinées 589
— M. *Dauriac*, en son nom et celui de M. *Suhuqué*, demande (dans la séance du 8 novembre 1847) et obtient l'autorisation de reprendre un paquet cacheté déposé par eux le 22 janvier 1842 685
— Dans la séance du 6 décembre on ouvre, à la demande de M. *Morel*, un paquet cacheté déposé par lui en octobre 1847, et relatif à la préparation du fulmi-coton. 866

PECTINE. — Nouveaux faits sur la pectine; Mémoire de MM. *Figuier* et *Poumarède* .. 17

PEINTURE. — Lettres de M. *Miller* sur un procédé de peinture à fresque de son invention ..... 347 et 685

PESANTEUR. — Essai sur les variations de la pesanteur terrestre; par M. *Guiot* 995

PHOSPHORE. — Sur l'allotrophie du phosphore; Note de M. *Napoli* 369
— Mémoire sur des propriétés particulières de l'iode, du phosphore, de l'acide azotique, etc.; par M. *Niepce* 579
— Considérations présentées par M. *Chevreul* sur la production des images obtenues au moyen du procédé imaginé par M. *Niepce*. 589
— Recherches concernant l'action du perchlorure de phosphore sur les substances organiques; par M. *Cahours* 724
— Recherches sur le phosphore; par M. *Paul Thenard* 892

PHOSPHORESCENCE. — Sur la phosphorescence produite par l'insolation; Note de M. *Ed. Becquerel* 632

PHOTOGRAPHIE. — Procédé nouveau pour ramener, au moyen d'un dépôt galvanoplastique, les plaques qui ont reçu une image daguerrienne à un état qui les rende propre à recevoir de nouvelles images; Note de M. *Rochas* 312

Pages.

PHOTOGRAPHIE. — Note de M. *Brachet* sur un emploi qu'il propose de faire de la photographie..... 348
— Des actions que les diverses radiations solaires exercent sur les couches d'iodure de chlorure ou de bromure d'argent; Note de M. *Claudet*..... 554
— Note de M. *Edm. Becquerel* en réponse au Mémoire de M. *Claudet*..... 594
— Expériences concernant l'action des rayons continuateurs; Note adressée, à l'occasion de la communication de M. *Claudet*, par M. *Gaudin*..... 639
— Méthode théorique et pratique de photographie sur papier; Mémoire de M. *Guillot-Saguez*..... 633
— Sur les rayons destructeurs et les rayons continuateurs; Note de M. *Lerebours*.... 763
— Images photographiques sur papier obtenues par M. *Martins*..... 766
— Note de M. *Blanquart-Evrard* sur les modifications qu'il a apportées à son procédé pour la formation d'images photographiques sur papier..... 812
— Sur l'action chimique des différents rayons du spectre solaire; Note de M. *Claudet*.. 938
— Reproduction, par le nouveau procédé de M. *Niepce*, d'images gravées, dessinées, etc. Voir au mot *Iode*.

PHYSIOLOGIE. — Mémoire ayant pour titre : « De la génération »; par M. *Boursier*..... 251 et 343
— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duméril*..... 422
— De la préexistence et de l'invariabilité des germes; Note de M. *Blondeau*..... 359
— Note sur la circulation des pennelles; par M. *Costa*..... 368
— Recherches expérimentales concernant l'action de la lumière et celle d'un changement de température sur l'iris dans les cinq classes d'animaux vertébrés; Mémoire de M. *Brown-Sequard*.... 482 et 508
— Remarques de M. *Pappenheim* à l'occasion de ces communications..... 510
— De l'influence des nerfs rachidiens sur les mouvements du cœur; Mémoire de M. *Magendie*..... 875 et 926

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Sur le parasitisme des Rhinanthacées; par M. *J. Decaisne*..... 55
— Nouvelles expériences concernant l'action des sels de fer sur les végétaux; par M. *Gris*. 276
— Sur l'accroissement en diamètre des dicotylés; Recherches de MM. *Durand* et *Manoury*..... 305
— Sur les bourgeons adventifs et sur le *Cardamine latifolia*; Note de M. *A. de Saint-Hilaire*..... 373

Pages.

PHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Note sur la multiplication des plantes bulbeuses; par M. *Gaudichaud*..... 489

PHYSIQUE. — M. *Arthur* adresse diverses Notes concernant l'état sphéroïdal des corps, l'état électrique et l'équilibre des nuages, la théorie des trombes, etc..... 175 et 223

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Note sur la polarisation chromatique; par M. *Cauchy*..... 331
— Réflexions sur la marche qu'ont suivie les géomètres qui ont appliqué l'analyse à la théorie de la lumière; Lettre de M. *Laurent* à M. *Arago*..... 468

PIERRES PRÉCIEUSES. — Sur la production artificielle des pierres dures; Note de M. *Ebelmen*..... 279, 661 et 854
— M. *Gaudin* met sous les yeux de l'Académie un rubis artificiel..... 913

PLANÈTES. — Extrait de deux Lettres de M. *de Humboldt* sur la nouvelle planète..... 83
— Éléments elliptiques de la deuxième planète de M. *Hencke*; par M. *Faye*..... 168
— Éléments elliptiques du même astre; par M. *Goujon*..... 170
— Première ébauche des éléments de l'orbite de cette planète, obtenue au moyen des observations de Berlin, 5 juillet, et de Paris, 11, 12, 13 et 15 juillet; par M. *Yvon Villarceau*..... *Ibid.*
— Lettre de M. *Littrow* à M. *Le Verrier*, concernant la même planète..... 171
— Découverte d'une nouvelle planète par M. *Hind*; Extrait d'une Lettre de M. *Hind* à M. *Le Verrier*..... 279
— Observations de la planète découverte par M. *Hind*; Lettre de M. *Hind* à M. *Le Verrier*..... 313
— Éléments elliptiques de la seconde planète de M. *Hencke*; Lettre de M. *Cooper* à M. *Le Verrier*..... 314
— Observations de la planète de M. *Le Verrier* faites à l'observatoire de Cambridge (États-Unis); Lettre de M. *Bond* à M. *Le Verrier*..... 316
— Première ébauche des éléments elliptiques de la planète de M. *Hind*; Lettre de M. *Faye*. 333
— Éléments de l'orbite de la nouvelle planète de M. *Hencke*, corrigés au moyen des observations faites à Berlin le 5 juillet, et à Paris les 15 et 31 juillet et 13 août 1847; Note de M. *Yvon Villarceau*..... 346
— Observations de la planète Iris, par M. *Littrow*; communiquées par M. *Le Verrier*. 366
— Éléments elliptiques du même astre; par M. *Goujon*..... 367
— Ébauche des éléments de la planète Iris, par M. *Graham*; Extrait d'une Lettre de

Pages.

M. *Cooper* à M. *Le Verrier*..... 393

PLANÈTES. — Éléments de la planète Iris, par M. *Hind*; communiqués par M. *Le Verrier*. 394

— Sur la nouvelle planète de M. *Hencke*; Note de M. *Yvon Villarceau*..... ... 397

— Sur les éléments elliptiques qui ont été provisoirement attribués à la nouvelle planète de M. *Hind*; Note de M. *Faye*... 413

— Nouveau calcul des éléments de la planète Iris; par M. *Hind*..... 428

— Note sur la planète Iris; par M. *Yvon Villarceau*..... 464 et 549

— Extrait d'une Lettre de M. *Lassell* à M. *Le Verrier* sur la planète Neptune..... 465

— Sur l'existence probable d'un deuxième satellite de la même planète, et la confirmation, par les observations de M. *Bond*, du premier satellite découvert par M. *Lassell*; Lettre de M. *Everett* à M. *Le Verrier*. 466

— Sur les éléments de la planète Iris; Lettre de M. *Cooper* à M. *Le Verrier*..... *Ibid.*

— M. *Le Verrier* communique l'extrait d'une Lettre de M. *Hind* qui lui annonce avoir découvert une huitième petite planète. . 600

— M. *Arago* annonce que des observations du nouvel astre ont été faites à l'Observatoire de Paris, et qu'elles ne seront pas publiées jusqu'à ce qu'on sache si M. *Hind*, à qui elles vont être transmises, ne souhaite pas en faire usage pour déterminer lui-même l'orbite..... *Ibid.*

— Sur les erreurs produites dans le calcul des orbites des comètes et des planètes par les erreurs des observations fondamentales; Note de M. *Le Verrier*..... 609

— Éléments de la nouvelle planète Flore, extrait d'une Lettre de M. *Hind* à M. *Arago*; Lettre de M. *Hind* à M. *Le Verrier* sur le même sujet..... 628

— Remarques concernant les observations de la planète Flore, faites par M. *Hind* et communiquées par M. *Le Verrier* dans les séances du 25 octobre et du 2 novembre; Note de M. *Le Verrier*..... 641

— Réponse de M. *Arago* à ce qui le concerne dans la Note précédente..... 643

— Réplique de M. *Le Verrier*..... 644

— Moyen proposé pour trouver toutes les planètes télescopiques inconnues dans l'espace de quatre ans; Mémoire de M. *Valz*..... 705

— Lettre de M. *Cooper* relativement à la disparition d'une étoile de la zone nº 185 de Bessel, disparition qui semble indiquer l'existence d'une neuvième petite planète..... 723

— Nouvelle observation de la planète Flore; Lettre de M. *Hind*..... ... 724

Pages.

PLANÈTES. — Nouvelles observations de la planète Flore; Lettre de M. *Cooper* à M. *Le Verrier*..... 755

— Sur la détermination de l'orbite du satellite de Neptune et de la masse de la planète; Note de M. *Struve* présentée par M. *Le Verrier* 813

— M. *Arago*, en présentant, au nom de M. *Goujon*, les observations de la planète Flore et les éléments elliptiques de cet astre, rappelle les motifs qui l'ont empêché de donner sur-le-champ de la publicité aux travaux faits à l'Observatoire concernant la planète découverte par M. *Hind*... 849

— Note de M. *Le Verrier* sur les orbites de Flore, calculées par MM. *Hind*, *d'Arrest* et *Hugh-Breen*..... 871

— Éléments corrigés de l'orbite de Flore; Extrait d'une Lettre de M. *Hind* à M. *Le Verrier*..... 906

PLATINE (COMPOSÉS DU). — Mémoire sur les divers composés platiniques dérivés du sel vert de Magnus; par M. *Raewsky*. Rapport sur ce Mémoire par M. *Pelouze*.. 794

PLUMES. — Sur l'organisation de la plume; recherches microscopiques par M. *Pappenheim*..... 933

POISONS. — Précautions destinées à prévenir les empoisonnements involontaires par l'acide arsénieux; Note de M. *Tizon*..... 677

POMMES DE TERRE. — Sur la cause de la maladie des pommes de terre; Note de M. *Supiot*. 460

— M. *Paquet* adresse des échantillons de pommes de terre régénérées par la graine, et qui n'en ont pas moins été atteintes de la maladie..... 511

— Rapport sur cette communication; Rapporteur M. *Payen*..... 543

— Recherches sur les causes de la maladie des pommes de terre, et sur les ravages causés par des insectes dans les blés occupant certains terrains où avaient été précédemment récoltées des pommes de terre malades; Note de M. *Vincent*..... 674

— Développement et réactions du *Botrytis infestans* sur les tubercules de la pomme de terre; Note de M. *Payen*..... 696

— Documents pour servir à l'histoire de la maladie des pommes de terre; par M. *Gaudichaud*..... 821

— Observations sur les pommes de terre; par M. *Girou de Buzareingues*..... 859

POUMONS. — Variations de la quantité de matières grasses contenues dans les poumons humains malades; Mémoire de M. *N. Guillot*..... 77

PUITS ARTÉSIENS. — Sur les forages artésiens

Pages.

pratiqués à Venise; Note de M. de *Challaye*. 214

PUITS ARTÉSIENS. — Lettre de M. *d'Hombres-Firmas* à l'occasion de la communication de M. *de Challaye* sur les forages artésiens pratiqués à Venise..... 463

Q

QUININE. — De l'action du sulfate de quinine sur les organes génito-urinaires; Note de M. *Duchassaing*..... 114

R

RAYONNEMENT. Voir au mot *Chaleur*.

RÉGULATEURS DU GAZ D'ÉCLAIRAGE. — Rapport sur des régulateurs présentés par M. *Mutrel* et par M. *Pauwels;* Rapporteur M. *Payen*..... 245

— M. *Boquillon*, à l'occasion de ce Rapport, rappelle un régulateur qu'il a anciennement présenté, et appuie sur cette présentation une réclamation de priorité... 321

— Remarques du Rapporteur, M. *Payen*, relativement à cette réclamation..... *Ibid.*

RESPIRATION. — Sur un appareil propre à déterminer d'une manière rapide les quantités d'eau et d'acide carbonique produites, dans un temps donné, par la respiration, appareil à l'aide duquel on peut vivre dans des milieux impropres à la vie, et notamment sous l'eau; Note de M. *Poumarède*..... 254

RESPIRATION. — Lettres de M. *Payerne* à l'occasion de la communication de M. *Poumarède*..... 321 et 348

— Réponse de M. *Poumarède* 393

— Nouvelles Lettres de M. *Payerne* relatives à la même réclamation ..... 428 et 485

ROUES HYDRAULIQUES. — Mémoire sur la théorie et les lois de construction de la turbine Fourneyron; par M. *Dobronravoft*..... 207

ROUTES. — Sur les routes couvertes; Note de M. *Bunan*..... 34

S

SANG. — Recherches chimiques sur le sang; par M. *Poggiale*..... 110

— Observations concernant les modifications qui se produisent dans la composition chimique du sang par suite d'une variation de la proportion du sel dans le régime alimentaire; par M. *Plouviez*... 113

— Composition du sang des animaux nouveau-nés; Note de M. *Poggiale*..... 198

— Recherches chimiques sur le sang des aliénés atteints de paralysie générale; par M. *Michéa*..... 810

SANGSUES. — M. *Neumann* annonce avoir trouvé un moyen de faire servir plusieurs fois de suite les mêmes sangsues..... 35

— M. *Bouniceau* annonce avoir trouvé un procédé économique et efficace pour obtenir la multiplication des sangsues..... 914

SAVON. — Substitution d'une solution savonneuse à la graisse qu'on emploie communément pour faciliter le mouvement des machines; Note de M. *Dieudonné*..... 207

SCORBUT. — Note sur les propriétés du sang dans le scorbut; par M. *Marchal*..... 275

SCORBUT. — Sur une épidémie de scorbut qui s'est montrée dans la prison de Chambéry; Lettre de M. *Bonjean*..... 282

SECTIONS DE L'ACADÉMIE. — La Section de Géologie et de Minéralogie présente M. *Dufrénoy* comme candidat pour la chaire de Minéralogie vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Al. Brongniart*..... 818

SEL. — Sur les modifications qu'apporte dans la composition du sang une variation de la proportion du sel dans le régime alimentaire; Note de M. *Plouviez*..... 113

— De l'action du sel sur la végétation et de son emploi en agriculture; Mémoire de M. *Becquerel*..... 513

— De l'action qu'exerce le sel de cuisine lorsqu'on l'introduit directement dans l'estomac; Note de M. *Bardeleben*..... 601

— Suite des recherches entreprises pour déterminer l'influence que le sel, ajouté à la ration, exerce sur le développement du bétail; Mémoire de M. *Boussingault*.... 729

— Essai sur l'emploi du sel commun dans la

Pages.

culture du froment; par M. *Quénard*.... 932
Silice. — Observations sur la silice; par M. *Doveri*..... 109
Soie. — Échantillons de soie dorée par les procédés galvanoplastiques; adressés par M. *Kroening*..... 818
Soufflets hydrauliques destinés à remplacer les pompes à incendie; Note de M. *Sauvage*..... 257
Soufre (Composés du). — Sur la déshydratation de l'acide sulfurique monohydraté; Note de M. *Barreswil*..... 30
— Action de l'acide sulfhydrique sur les hydramides; Mémoire de M. *Cahours*..... 457
— Nouveau Mémoire sur les acides du soufre; par MM. *Fordos* et *Gélis*..... 623
— Deuxième Note sur l'analyse des composés oxygénés du soufre; par *les mêmes*..... 625
— Sur les variations de densité qu'on observe dans le soufre et ses divers états; Note de M. *Deville*..... 857
Spectre solaire (*Actions chimiques des rayons du*). Voir au mot *Photographie*.
Strigops. — Note sur le *Strigops habroptilus* (Gray); par M. *Pucheran*..... 687
— Remarques de M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de cette Note..... *Ibid.*
— Recherches microscopiques sur l'organisation de la plume : Examen des plumes du Strigops; Note de M. *Pappenheim*..... 952
Sucres. — Faits pour servir à l'histoire du sucre de betteraves; Note de MM. *Barreswil* et *Michelot*..... 262
— Note sur une propriété analytique des fermentations alcoolique et lactique, et sur son application à l'examen des sucres; Note de M. *Dubrunfaut*..... 307

T

Télégraphie. — Notes de M. *Brachet*.... ..... 34, 127, 469 et 557
Tendineuses (Gaînes). — Expériences sur les gaînes tendineuses; par M. *Robert*..... 256
Tératologie. — Cas de mopsie observé dans une truite saumonée; Note de M. *Cornay*. 116
— Note sur un cas d'inversion complète des viscères; par M. *Charvet*..... 205
— M. *Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire* rappelle, à l'occasion de cette communication, que M. *Serres* a déjà depuis longtemps donné des mêmes faits une explication de laquelle se rapproche beaucoup celle de M. *Charvet*..... 206
— Larynx de canard de forme anormale présenté par M. *Pierquin*..... 369
— Sur une jeune fille de quatorze ans, présentant une monstruosité remarquable; Note de M. *Behrend*..... 682
— Remarque de M. *Is. Geoffroy-Saint-Hilaire* à l'occasion de cette communication..... 684
Titane. — Recherches sur le titane et ses combinaisons; par M. *Demoly*..... 82
Topinambour. — M. *Limousin-Lamothe* annonce avoir adressé une Note concernant la culture du topinambour et l'extraction de quelques principes immédiats de ce végétal..... 431
Tremblements de terre. — Tremblement de terre ressenti à Copiapo (Chili), le 19 janvier 1847; Lettre de M. *Darlu*..... 84
— Tremblement de terre ressenti à Fécamp, le 10 juillet 1847; Lettre de M. *Marchand*. *Ibid.*
— Liste des tremblements de terre observés au Pérou depuis 1810 jusqu'en 1835; présentée, au nom de M. *de Castelnau*, par M. *Arago*..... 630
Tungstène (Composés du). — Recherches sur les tungstates; par M. *Aug. Laurent*..... 538
Turbine. — Mémoire sur la théorie et les lois de construction de la turbine Fourneyron; par M. *Dobronravoff*..... 207

V

Vapeur (*Action mécanique de la*). Voir aux mots *Moteurs, Machines à vapeur*, etc.
Vapeurs d'*éther*, de *chloroforme*, d'*alcool* (*Inhalation de*). Voir aux mots *Éthers, Chloroforme, Alcool*.
Végétaux. — Nouvelles expériences sur l'application des sels de fer au traitement des plantes chlorosées; Note de M. *Gris*. 276
Végétaux. — Fleur du genêt d'Espagne portant de petits corps considérés par M. *Pierquin* comme des cryptogames..... 369
— M. *Vallot* adresse à l'Académie une feuille de l'*Aristolochia labiosa*, sur la surface inférieure de laquelle se trouvent plusieurs échantillons d'une plante parasite intestinale qui semble appartenir au genre

Pages.

Pezize..... 511

Végétaux. — Végétation du *Botrytis infestans* à l'intérieur des fruits de la tomate; Mémoire de M. *Payen*..... 521

— Réponse de M. *Payen* à des remarques faites, à l'occasion de cette communication, par M. *Thenard* et par M. *Lallemand*. 524

— Sur les causes qui déterminent les limites des espèces du règne végétal du côté du Nord, en Europe, et dans les pays situés d'une manière analogue; Mémoire de M. *Alph. de Candolle*..... 895

Ventilation. — Nouveau système de ventilation établi dans l'aiguiserie de MM. *Peugeot, Japy* et C^ie^; Note de M. *Peugeot*..... 28

— Sur des perfectionnements à introduire dans les appareils de ventilation; Note de M. *Lebas*..... 905

Vision. Voir au mot *Optique*.

Voix. — Mémoire sur les modifications de la voix humaine; par M. *Segond*..... 204

— Recherches sur la voix humaine; par M. *Eyrel*..... 599

Volcans. — Sur une éruption du Vésuve, en date du 22 juin 1847, dans laquelle le volcan a lancé des cristaux très-nets d'amphigène; Lettre de M. *Scacchi*..... 86

— Tableau des accroissements graduels qu'a pris le cône qui s'est formé, depuis le milieu de l'année 1845, dans le centre du grand cratère du Vésuve; Note de M. *Amante*..... 468

Pages.

Voyages scientifiques. — Instructions pour un nouveau voyage de M. *Rochet d'Héricourt* en Abyssinie : géographie, magnétisme et météorologie; Rapporteur M. *Duperrey*..... 183

— Instructions pour le même voyage : botanique; Rapporteur M. *de Jussieu*..... 250

— Instructions pour le même voyage : géologie; Rapporteur M. *Élie de Beaumont*... 248

— Instructions demandées à l'Académie par M. *Lewy* pour les recherches scientifiques auxquelles il doit se livrer pendant quelques années de séjour à Bogota; Rapporteur M. *Dumas*..... 289

— M. *Desavenières*, près de partir pour le Mexique, demande des instructions à l'Académie sur des recherches à faire dans ce pays, relatives aux sciences médicales.. 604

— M. *Bergeron* en demande de même pour les observations relatives aux sciences physico-mathématiques dont il pourrait s'occuper pendant son séjour dans la Nouvelle-Grenade..... *Ibid*

— M. *Lecoat*, de Saint-Haouen, se met à la disposition de l'Académie pour des observations à faire dans le Maroc..... 727

— Lettre de M. *de Hell* à M. *Arago*, concernant les travaux hydrographiques et géodésiques que doit exécuter prochainement M. *de Tessan*, et sur un voyage de M. *Boutroux* dans les mers de l'Inde.... 752

Z

Zinc. — De l'intoxication produite par les vapeurs d'oxyde de zinc; Note de M. *Reboulleau*..... 451

Zoologie. — Sur certains passages des auteurs Chinois qui font mention d'une espèce d'hyène propre à l'Arabie Heureuse; Lettre de M. *de Paravey*..... 87

— Considérations zoologiques et géologiques sur les Brachiopodes ou Palliobranches; par M. *A. d'Orbigny*..... 193 et 266

— Sur un point de la physiologie des Foraminifères; Lettre de M. *Gervais*..... 467

— Recherches sur les Nummulites; par MM. *Joly* et *Leymerie*..... 591

Zoologie. — M. *Duvernoy* lit des extraits d'une Lettre adressée de Boston à M. *de Humboldt* par M. *Agassiz*, Lettre concernant quelques points de l'organisation des animaux rayonnés..... 677

— Remarques sur les causes d'erreur qui ont pu faire admettre l'existence d'un animal désigné par Ælien, et d'après lui, par des naturalistes modernes, sous le nom de *Scolopendre cétacé;* Note de M. *Vallot*... 766

— Monographie du genre Nérite; par M. *Pouchet*..... 808

— Note sur la disposition des tentacules chez les Actinies; par M. *Hollard*..... 974

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ADAM. — Classification des minéraux contenant de la silice..... 511

AGASSIZ (L). — Lettre sur quelques points de l'organisation des animaux rayonnés, adressée de Boston à M. *de Humboldt*, en date du 30 septembre 1847..... 677

ALQUIÉ. — Disposition des ramifications et des extrémités bronchiques démontrée à l'aide d'injections métalliques..... 745

AMANTE (F.). — Tableau des accroissements graduels qu'a pris le cône qui s'est formé depuis le milieu de l'année 1845, dans le centre du grand cratère du Vésuve. (Extrait d'une Lettre à M. *Arago*.) 468

AMUSSAT. — Note concernant les effets de l'inhalation du chloroforme sur les animaux et sur l'homme..... 804

— Sur l'éthérisation et sur les phénomènes d'asphyxie observés chez les animaux éthérisés..... 967

ANDRAL. — Note sur la nature du liquide sécrété par la membrane muqueuse des intestins dans le choléra..... 229

ANONYMES. — M. le *Secrétaire perpétuel* annonce un Mémoire adressé par un auteur qui désire n'être connu que dans le cas où son travail obtiendrait l'approbation de l'Académie. L'ouvrage ne peut être ainsi accepté sous condition : on le fera savoir à l'auteur..... 313

AOUST. — Lettre à M. *Arago* sur l'éclipse du soleil du 9 octobre, observée à Strasbourg..... 629

ARAGO fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son Rapport sur un projet d'emprunt à contracter par la ville de Paris..... 6

— M. *Arago* communique à l'Académie deux Lettres de M. *de Humboldt* sur une nouvelle planète..... 83

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie un appareil chronométrique construit par M. *Breguet*, et dans lequel le régulateur est un pendule conique..... 160

— M. *Arago* annonce que les nouvelles données par certains journaux, sur la santé de M. *de Humboldt*, manquent heureusement d'exactitude. Le savant illustre doit être à Paris vers le milieu du mois d'octobre. 473

— A l'occasion d'une communication de M. *Sabine*, M. *Arago* est invité à rendre compte de l'état actuel de nos connaissances sur la variation diurne de l'aiguille aimantée..... 473

A l'occasion d'une Lettre de M. *Hind*, sur la découverte qu'il a faite d'une huitième petite planète, M. *Arago* annonce que des observations de ce nouvel astre ont été faites à l'Observatoire de Paris, les 21, 22 et 24 de ce mois; mais que son intention est de ne pas les publier avant de savoir si M. *Hind*, à qui elles vont être transmises, ne souhaite pas en faire usage pour déterminer lui-même l'orbite. 600

— M. *Arago* communique l'extrait d'une Lettre qui lui a été adressée par M. *Hind*, et qui contient les éléments de la nouvelle planète Flore..... 628

— Réponse à des remarques faites par M. *Le Verrier* à l'occasion de cette communication..... 643

— M. *Arago* donne quelques détails sur l'aurore boréale du 24 octobre, d'après les observations faites, à Paris par M. *Faye* et M. *Goujon*, et dans d'autres parties de la France ou des pays étrangers par diverses personnes..... 628

— M. *Arago* présente, au nom de M. *Nicolini*, directeur de l'École des Beaux-Arts de Naples, un ouvrage imprimé, mais non distribué, sur le temple de Sérapis et lieux circonvoisins..... 506

— M. *Arago* présente, de la part de M. *de Castelnau*, le tableau des tremblements de terre observés au Pérou depuis 1810 jusqu'en 1835..... 536

MM. Pages.

— M. *Arago* présente, de la part de M. *Walsh*, consul général des États-Unis, la première feuille d'une carte des courants de l'Atlantique, dressée par M. *Maury*, directeur de l'observatoire national de Washington..... 630

— M. *Arago* donne lecture d'une Lettre de M. *de Hell*, directeur général du Dépôt des cartes de la marine, relative aux prochains travaux hydrographiques de M. *de Tessan* dans la Méditerranée, et, en particulier, dans le détroit de Gibraltar, et de M. *Boutroux* dans la mer des Indes.. 752

— M. *Arago*, en présentant au nom de M. *Goujon* les observations de la planète Flore et les éléments elliptiques de cet astre, rappelle les motifs qui l'ont empêché de publier sur-le-champ les travaux faits à l'Observatoire, concernant la planète découverte par M. *Hind*..... 849

— M. *Arago* met sous les yeux de l'Académie, de la part de M. *Ebelmen*, les produits que l'éther silicique, pur ou mélangé, laisse se précipiter en s'évaporant..... 854

M. Arago fait, d'après sa correspondance particulière, des communications relatives aux questions suivantes :

— Sur un tremblement de terre ressenti à Fécamp le 10 juillet 1847 (Extrait d'une Lettre de M. *Marchand*)..... 84

— Sur une éruption du Vésuve (Lettre de M. *Scacchi*)..... 86

— Sur les aérolithes du 19 et 17 août (Extrait d'une Lettre de M. *Darlu*)..... 463

— Sur la marche qu'ont suivie les géomètres qui ont appliqué l'analyse à la théorie de la lumière (Lettre de M. *Laurent*)..... 468

— Sur les accroissements progressifs du cône dans le grand cratère du Vésuve (Lettre de M. *Amante*)..... 468

— Sur la découverte de la principale source du Nil Blanc (Lettre de M. *d'Abbadie*)... 485

— Sur une nouvelle comète télescopique (Lettre de M. *de Vico*)..... 547

— Sur des expériences tendant à prouver que les bords du soleil envoient une lumière qui ne diffère en rien de celle qui nous vient du centre (Lettre de M. *Matthiessen*). 548

— Sur la planète Iris (Note de M. *Yvon Villarceau*)..... 549

— Sur l'éclipse de soleil du 9 octobre 1847 (Lettre de M. *Laquiante*)..... 552

— Sur un aérolithe tombé à Braunau, en Bohême, le 14 juillet 1847 (Lettre de M. *de Humboldt*)..... 627

— Sur l'éclipse de soleil observée à Strasbourg (Lettre de M. *Aoust*)..... 629

— Sur un météore lumineux (Lettre de M. *Laisné*)..... 629

— Sur les rayons destructeurs et les rayons continuateurs (Lettre de M. *Lerebours*).. 763

— Sur un phénomène observé à Cadix le 24 octobre 1837 (Lettre de M. *Démidoff*). 764

— Sur deux bolides (Lettre de M. *Desdouits*). 765

— Disparition de deux étoiles, marquées sur les cartes célestes, et qui devront figurer probablement, soit parmi les planètes, soit parmi les étoiles périodiques (Lettre de M. *Vico*)..... 933

— Sur une aurore boréale observée à la Ferté-Sous-Jouarre le 17 décembre 1847 (Lettre de M. *Rigault*)..... 934

— M. *Arago* est nommé membre de la Commission qui aura à décerner le prix d'Astronomie (fondation Lalande)..... 266

— M. *Arago* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par le décès de M. *Pariset*.. 799

ARTUR. — Notes ayant pour titre : « Examen des travaux de M. *Boutigny* sur les corps à l'état sphéroïdal. Réflexions sur la théorie électrique de M. *Peltier*. Réflexions sur la théorie de M. *Peltier*, concernant la formation et l'équilibre des nuages..... 175 et 223

AUDOUARD. — Mémoire sur la fièvre jaune..... 206 et 599

AUZIAS-TURENNE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 octobre)..... 604

B

BABINET. — Note sur l'aberration de diffraction dans les instruments d'optique..... 93

— Théorème sur la courbure des surfaces... 141

— M. *Babinet* dépose sur le bureau un exemplaire de sa Notice sur ses travaux, distribuée en 1840, lors de sa candidature académique. M. *le Secrétaire perpétuel* donne lecture de deux passages de cette Notice, où M. *Babinet* indique qu'il a expliqué les couleurs de l'aurore par la diffraction, et que M. *Soleil* a construit un appareil qui rend sensible la principale circonstance du phénomène..... 661

BARDELEBEN. — Note sur l'action qu'exerce le sel de cuisine lorsqu'on l'introduit directement dans l'estomac..... 601

MM. Pages.

BARNÉOUD. — Observations sur l'organogénie de l'ovaire, et en particulier des ovaires adhérents..... 210 et 270

BARRAL. — Note en réponse à une communication de M. *de Ruolz*, sur la dorure galvanique..... 556

— Remarques à l'occasion d'une nouvelle Note de M. *de Ruolz* sur la même question..... 602

— Recherches sur les électro-aimants..... 757

— Note sur la dorure galvanique..... 760

BARRESWIL. — Sur la déshydratation de l'acide sulfurique monohydraté..... 30

— Faits pour servir à l'histoire du sucre de betterave (en commun avec M. *Michelot*)..... 262

BAUDRIMONT. — Recherches sur la structure et la tératologie des corps cristallisés..... 668

BAZIN demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire d'anatomie comparée qu'il a précédemment présenté, et sur lequel il n'a pas encore été fait de Rapport..... 175

BECQUEREL. — De l'action du sel sur la végétation, et de son emploi en agriculture..... 513

— M. *Becquerel*, en son nom et celui de son fils, M. *Edm. Becquerel*, fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de l'ouvrage qu'ils viennent de publier en commun sous le titre de : « Éléments de physique terrestre et météorologique » 64

BECQUEREL (Edm.). — Note en réponse au Mémoire de M. *Claudet*, concernant l'action des diverses radiations solaires sur les couches d'iodure, de chlorure ou de bromure d'argent..... 594

— Note sur la phosphorescence produite par insolation..... 632

BEHREND. — Note sur une jeune fille de quatorze ans qui présente une monstruosité remarquable..... 684

BELON. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Chodzco*) (séance du 20 décembre)..... 941

BELON. — Sur de nouvelles applications qu'on pourrait faire des propriétés anesthétiques de l'éther ou du chloroforme dans le traitement de certaines maladies généralement considérées comme incurables..... 970

BERGERON, près de partir pour la Nouvelle-Grenade en qualité de professeur de mathématiques, demande à l'Académie des instructions sur les recherches qu'il pourrait faire dans ce pays..... 604

BERNARD. — Recherches sur les causes qui peuvent faire varier l'intensité de la sensibilité récurrente..... 104

BERTHIER est nommé membre de la Commission chargée de la révision des comptes de l'année 1846..... 1

BERTRAND. — Note sur la similitude en mécanique..... 163

BIANCHI (B.). — Appareil pour l'étude des phénomènes de polarisation rotatoire... 384

BIANCONI (B.). — Note sur un nouveau système de propulsion pour les bateaux à vapeur..... 428

BINEAU. — Suite à une précédente réclamation de priorité soulevée à l'occasion d'une communication de M. *Peligot* sur la détermination quantitative de l'azote contenu dans les matières organiques... 254

BINET. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Nell de Bréauté* sur un bolide observé le 19 août..... 317

BIOT. — Note sur le « Catalogue d'étoiles de Ptolémée »..... 150

— M. *Biot* fait connaître à l'Académie le principal objet du quatrième volume de son *Traité élémentaire d'Astronomie physique* qui est sur le point de paraître..... 243

— M. *Biot* fait hommage de ce volume à l'Académie..... 266

— M. *Biot* met sous les yeux de l'Académie un appareil construit par M. *B. Bianchi* pour l'étude des phénomènes de polarisation rotatoire..... 384

— Rapport sur un Mémoire de M. *de Senarmont*, relatif à la conductibilité des corps cristallisés pour la chaleur..... 849

BLANCHET. — Dépôt d'un paquet cacheté, (seance du 12 juillet)..... 87

— M. *Blanchet* demande et obtient l'autorisation de reprendre ce paquet cacheté... 127

— M. *Blanchet* soumet au jugement de l'Académie une préparation d'éponge destinée à remplacer les cataplasmes, et une autre destinée à remplacer la charpie employée comme corps absorbant..... 544

— Appareil destiné à donner la mesure de la sensibilité de l'ouïe..... 670

— Note sur des affections de la vue et de l'ouïe, survenues chez des personnes employées au blanchiment des dentelles, connues sous le nom d'*applications de Bruxelles*..... 860

— Expériences faites sur les animaux, dans le but d'étudier les effets et le mode d'action du chloroforme. Nouvelle application de ce médicament à la pratique chirurgicale..... 933 et 969

BLANQUART-ÉVRARD. — Modifications apportées à son procédé de photographie

MM. Pages.

sur papier. Épreuves obtenues par le procédé perfectionné..... 812

BLONDEAU. — De la préexistence et de l'invariabilité des germes..... 359

— Expériences sur la transformation des corps azotés neutres (tels que la fibrine et le caséum) en corps gras..... 360

BOBIERRE. — Note sur un nouveau procédé propre à améliorer le blanchiment au moyen des chlorures, en absorbant les dernières traces de chlore que peuvent retenir les tissus ou les papiers blanchis (en commun avec M. *Moride*)..... 592

BOBLET adresse un Mémoire précédemment rédigé par lui sur une épizootie qui avait fait périr, en 1811, en Espagne, un grand nombre de chevaux et de bêtes de sommes appartenant à l'armée française..... 35

— M. *Boblet* fait hommage à l'Académie d'une épreuve de la gravure exécutée jadis pour servir de frontispice à l'Encyclopédie méthodique..... 87

BOILEAU. — Mémoire relatif à des expériences sur le jaugeage des cours d'eau (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Morin*)..... 6

BONAFOUS. — Note sur l'acclimatation du Lama et autres animaux congénères.... 827

BOND. — Observations de la planète Neptune; Lettre à M. *Le Verrier*..... 3 6

BONJEAN. — Note sur une épidémie de scorbut qui s'est montrée, en mai 1847, dans la prison de Chambéry, et y a reparu en août..... 282

— Emploi de l'ergotine dans les hémorragies externes..... 596

BOQUILLON prie l'Académie de vouloir bien se prononcer sur une réclamation qu'il lui a précédemment soumise, concernant la question de priorité pour l'application industrielle des forces électriques à la réduction des métaux précieux..... 207

M. *Boquillon*, à l'occasion du Rapport fait sur les régulateurs du gaz d'éclairage présentés par M. *Mutrel* et M. *Pauwels*, rappelle un régulateur proposé par lui à une époque déjà ancienne, et appuie sur cette présentation une réclamation de priorité. 321

BORGNET. — Essai de géométrie analytique de la sphère..... 723

BOUCHARDAT. — De l'inuline, de ses propriétés optiques et de quelques autres de ses caractères..... 274

BOUCHER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 novembre)..... 685

MM. Pages.

BOUCHER DE PERTHES annonce avoir trouvé, dans le diluvium de la vallée de la Seine, comme il en avait trouvé dans celui de la vallée de la Somme, des objets travaillés de main d'homme..... 127

— M. *Boucher* adresse, pour la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son travail sur l'industrie primitive, divers échantillons de silex qu'il considère comme travaillés de main d'homme, et qui proviennent de couches appartenant au diluvium du bassin de la Somme et de la vallée de la Seine..... 223

BOUGLINVAL demande et obtient l'autorisation de retirer diverses pièces qu'il avait présentées en 1843, et sur lesquelles il n'a pas été fait de Rapport. Sa communication était relative à une momie et à des crânes de Guanches rapportés par lui des Canaries..... 469

BOUIS (J.). — Nouvelles combinaisons obtenues par l'action du chlore sur l'esprit-de-bois..... 256

BOUISSON. — Note sur une affection du corps vitré, le « Synchisis étincelant ». 120

— Note relative à des animaux vermiformes, développés au centre de deux tumeurs de la peau du front d'un enfant de cinq ans. 364

BOUNICEAU prie l'Académie de vouloir bien faire constater par une Commission l'efficacité d'un moyen qu'il a imaginé pour la propagation des sangsues..... 914

BOURGERY. — Sur le système capillaire circulatoire, dit intermédiaire des artères aux veines..... 427 et 504

BOURSIER. — Mémoire ayant pour titre : « De la génération »..... 251 et 343

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Duméril*..... 429

BOUSSIGNONT (J.), professeur de chimie à Guatimala, prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission qui a été chargée d'examiner son Mémoire sur l'emploi de la naphtaline..... 511

BOUSSINGAULT transmet un recueil d'observations météorologiques faites à Gôrsdorff par M. l'abbé *Muller*..... 175

— Suite des recherches entreprises pour déterminer l'influence que le sel, ajouté à la ration, exerce sur le développement du bétail..... 729

— A l'occasion de diverses communications sur l'emploi du chloroforme, et d'une proposition faite par M. *Dumas*, tendant à ce que les personnes qui préparent cet agent soient soumises pour la vente aux mêmes conditions qui existent déjà pour les autres médicaments dont on peut faire

MM. Pages.

un usage dangereux ou coupable, M. *Boussingault* annonce que déjà le Conseil de salubrité a été saisi de cette question... 892
BOUTIGNY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 9 août)..... 264
— Vues historiques sur l'éthérisation..... 904
BOYER (L.). — Considérations sur l'emploi comparatif de l'éther et du chloroforme.. 903
BRACHET. — Nouvelles communications relatives à la télégraphie..... 34 et 107
— Dépôts de paquets cachetés (séances du 2, du 9, du 16, du 23, du 30 août, du 20 septembre et du 2 novembre)..... 223, 264, 283, 321, 348, 431 et 640
— Note sur un procédé d'impression photographique, dont on pourrait, suivant l'auteur, faire usage dans certains cas où l'on a recours, soit à la typographie, soit à la lithographie..... 348
— Supplément à de précédentes communications sur un projet de correspondance télégraphique au moyen de la compression de l'air..... 469
— M. *Brachet* écrit pour demander qu'une Commission soit nommée au sein de l'Académie pour examiner les idées qu'il lui a soumises touchant l'application de la télégraphie Chappe à la télégraphie électrique..... 557
BRONGNIART (AL.). — Sa mort, arrivée le 7 octobre 1847, est annoncée à l'Académie dans la séance du 11 du même mois..... 489
BROUSSARD. — Mémoire sur un pendule à force constante et à remontoir perpetuel..... 932
BROWN-SEQUARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 12 juillet)..... 87
— Recherches expérimentales concernant l'action de la lumière et celle d'un changement de température sur l'iris, dans les cinq classes d'animaux vertébrés. 482 et 568
BROWN-SEQUARD. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 11 octobre)..... 511
BRUNNER. — Un niveau à lunette, construit par M. *Brunner* pour M. *Rochet d'Héricourt*, et dont ce voyageur doit faire usage pour un nouveau nivellement de l'isthme de Suez, est mis sous les yeux de l'Académie..... 176
BRYANT. — Notice préliminaire sur le cerveau des oiseaux (en commun avec M. *Pappenheim*)..... 278
— Recherches sur le système nerveux des oiseaux (en commun avec M. *Pappenheim*). 672
BUNAN. — Note concernant un projet de routes couvertes, supplément à une précédente communication. — Note relative à la possibilité d'établir, dans certains points du littoral, un moteur mécanique mis en jeu par le mouvement des vagues.. 34
BURAT. — Mémoire sur les variations en profondeur de certains gîtes métallifères... 166
— Sur les relations des minerais de cuivre et de fer, avec les roches trappéennes..... 167
— Études sur le bassin houiller de la Loire.. 548
BUSSY prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre devenue vacante par suite du décès de M. *Pariset*..... 553
— Remarques sur une réclamation de priorité élevée en faveur de M. *Mandel*, relativement à l'emploi de la magnésie dans le cas d'empoisonnement par l'acide arsénieux..... 703
— M. *Bussy* est présenté, par la Commission nommée à cet effet, comme candidat à la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Pariset*..... 867

C

CAGNIARD-LATOUR. — Expériences sur la cristallisation du charbon..... 81
CAHOURS (A.) — Recherches relatives à l'action de l'acide sulfhydrique sur une classe de composés organiques désignés sous le nom d'*hydramides*..... 457
— Recherches concernant l'action du perchlorure de phosphore sur les substances organiques..... 724
CALIGNY (DE) prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission d'examiner un nouveau système d'écluses de navigation, dont il vient de faire construire un modèle fonctionnant, de dimensions suffisantes pour qu'on puisse mesurer l'effet utile..... 312
— M. *de Caligny* prie l'Académie de vouloir bien faire examiner par une Commission les modèles, présentement fonctionnant, de deux nouveaux moteurs de son invention..... 904
CANDOLLE (ALPH. DE). — Mémoire sur les causes qui déterminent les limites des espèces du règne végétal, du côté du nord, en Europe et dans les pays situés d'une manière analogue..... 849

MM. Pages

CAPOCCI. — Lettre à M. *Laugier* sur l'éclipse du 9 octobre 1847..... 507

CARISTIE, membre de l'Académie des Beaux-Arts, écrit à l'Académie pour lui rappeler, à l'occasion de la présentation d'un ouvrage de M. *Niccolini*, qu'il lui a soumis en 1837 un Mémoire accompagné de dessins sur le temple dit de Sérapis, à Pouzzoles, Mémoire dans lequel il avait émis l'opinion que ce n'était pas à l'élévation du niveau de la mer que devait être attribué l'envahissement des eaux, mais bien aux oscillations du sol de cette partie de la Campanie..... 554

CASTELIN. — Note ayant pour titre: « Emploi de la vapeur comme force motrice : mouvement circulaire continu obtenu directement »..... 365

CASTELNAU (DE). — Note sur les tremblements de terre ressentis au Pérou, depuis 1810 jusqu'à 1835..... 630

— Note sur le Lama, l'Alpaca et la Vigogne, et sur l'utilité de leur importation en France et en Algérie..... 907

CAUCHY. — Mémoire sur les racines primitives des équivalences binômes correspondantes à des modules quelconques, premiers ou non premiers, et sur les grands avantages que présente la considération de ces racines dans les questions de nombres, surtout en fournissant le moyen d'établir la théorie nouvelle des *indices modulaires* des polynômes radicaux. 6 et 37

— Mémoire sur la décomposition des nombres entiers en facteurs radicaux..... 46

— Mémoire sur les indices modulaires des polynômes radicaux que fournissent les puissances et produits des racines de la résolvante d'une équation binôme..... 93

— Mémoire sur l'application de la nouvelle théorie des imaginaires aux diverses branches des sciences mathématiques..... 129

— Mémoire sur diverses propositions relatives à la théorie des nombres .... 132 177 et 242

— Mémoire sur l'emploi des racines de l'unité pour la résolution des divers systèmes d'équations linéaires..... 285

— Note sur la polarisation chromatique..... 331

— Mémoire sur la détermination des orbites des planètes et des comètes..... 401 et 475

— Note sur l'application des formules établies dans les précédentes communications à la détermination des orbites des petites planètes..... 531

— Méthode générale pour la résolution des systèmes d'équations simultanées..... 536

MM. Pages.

CAUCHY. — Mémoire sur le degré d'exactitude avec lequel on peut déterminer les orbites des planètes et des comètes..... 572

— Application des formules que fournit la nouvelle méthode d'interpolation à la résolution d'un système d'équations linéaires approximatives, et, en particulier, à la correction des éléments de l'orbite d'un astre..... 650

— Mémoire sur la détermination et la correction des éléments de l'orbite d'un astre.. 700

— Remarques à l'occasion d'une réclamation de M. *Sarrus*.. 726

— Mémoire sur la détermination de l'orbite d'une planète à l'aide de formules qui ne renferment que les dérivées du premier ordre des longitude et latitude géocentriques..... ... . 775 et 879

— Rapport sur un Mémoire de *M. de Gasparis*, relatif à deux équations qui donnent la longitude du nœud et l'inclinaison de l'orbite d'un astre à l'aide d'observations géocentriques convenablement combinées. 797

— Mémoire sur deux formules générales, dont chacune permet de calculer rapidement des valeurs très-approchées des éléments de l'orbite d'une comète ou d'une planète. 953

CHALLAYE (DE).—Sur les forages artésiens pratiqués à Venise..... 214

CHALLIS. — Lettre à M. *Le Verrier* sur la comète de M. Colla..... 972

CHANCEL. — Sur les métacétonitrates et sur un nouveau procédé de préparation des nitryles (en commun avec M. *Aug. Laurent*)..... 883

CHAPONNIER. — Note sur les effets thérapeutiques produits par l'inhalation de la vapeur d'une liqueur alcoolique dans laquelle ont macéré diverses matières animales..... 727

CHARRIÈRE. — Appareil pour l'aspiration du chloroforme..... . .. 807 et 849

CHARVET. — Observations sur un cas d'inversion splanchnique complète..... 205

CHASSAIGNAC. — Sur la nature et le traitement de l'ophthalmie purulente des enfants..... 317

CHATIN. — Études sur la symétrie générale des organes des végétaux..... 100

CHEVALLIER. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Schaeffele*) (séance du 20 septembre)..... 431

— Note sur l'existence d'un produit arsenical dans les eaux de Bussang et dans les dépôts pris à la source dite *Fontaine d'en bas* (en commun avec M. *Schaeffele*)..... 750

— Dépôt d'un paquet cacheté (en commun

MM. Pages

avec M. *Schaeffele*) (séance du 27 décembre)..... 978
CHEVALLIER. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Gobley*) (séance du 18 octobre)..... 557
CHEVREUL. — Observations présentées à l'occasion d'un Mémoire de M. *Niepce de Saint-Victor* sur des propriétés particulières de l'iode, du phosphore, de l'acide azotique, etc..... 589
— Rapport sur les recherches de M. *Niepce de Saint-Victor*..... 785
CHODZCO. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Belon*) (séance du 20 decembre)..... 941
CHORON. — Lettres à M. *Thenard* sur les couleurs de l'aurore; sur un moyen d'argenter le verre; sur une substance végétale qu'on a comparée à la manne, et qui provient de Madagascar..... 395
CLAUDET. — Des actions que les diverses radiations solaires exercent sur les couches d'iodure, de chlorure ou bromure d'argent..... 554
— Sur l'action chimique des différents rayons du spectre solaire..... 938
COBLENTZ. — Emploi des procédés galvanoplastiques pour assurer la conservation des caractères d'imprimerie..... 28
COEUR. — Note ayant pour titre : « Sur la flûte traversière et sur l'appréciation des tons et semi-tons »..... 393
COINZE. — Mémoire sur les moyens propres à accélérer les progrès de l'agriculture..... 484
COMBES est nommé membre de la Commission chargée de juger les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 251
COOPER. — Lettre à M. *Le Verrier* concernant les éléments elliptiques de la seconde planète de M. *Hencke*..... 314
— M. *Cooper* transmet, dans une Lettre adressée à M. *Le Verrier*, la première ébauche des éléments de la planète Iris, par M. *Graham*..... 395
COOPER. — Lettre sur les éléments de la planète Iris..... 465
— Lettre à M. *Le Verrier* relativement à la disparition d'une étoile de la zone n° 185 de Bessel, disparition qui semble indiquer l'existence d'une neuvième petite planète..... 723
— Observation de l'aurore boréale du 24 octobre 1847, faite à Mount-Eagle (Irlande). 906
COQUAND. — Description géologique de la partie septentrionale de l'empire du Maroc..... 312
CORNAY. — Sur un cas de mopsie observé chez une truite saumonée..... 116
— M. *Cornay* adresse un exemplaire d'un opuscule qu'il a publié en 1844 sur les rapports existant entre la fièvre typhoïde, la petite vérole et autres maladies éruptives, et sur l'efficacité de l'écorce du quinquina dans la période d'incubation et la période fébrile de ces maladies. 124
— Lettre concernant la même question..... 215
CORNUEL. — Mémoire ayant pour titre : « Du rôle de l'électricité dans la formation des minéraux et dans les phénomènes cosmiques et géologiques »..... 932
COSTA. — Note sur la circulation des pennelles..... 368
COULVIER-GRAVIER. — Note relative à une aurore boréale du 1er novembre..... 629
COURTÉPÉE. — Expériences sur les pouvoirs rayonnants des corps (en commun avec M. *Masson*)..... 930
CRÉNA (DE) envoie une nouvelle rédaction de son Mémoire sur un nouveau moteur. 971
CRUSELL prie l'Académie de se faire rendre compte de ses recherches sur l'emploi du galvanisme comme remède chimique contre les maladies locales..... 127
— Addition à de précédentes communications sur la même question..... 598

D

D'ABBADIE. — Lettre à M. *Arago* sur la découverte de la principale des sources du Nil Blanc..... 485
DAMOUR (A.). — Sur un nouveau minéral composé de phosphate de fer, de manganèse et de soufre, trouvé dans le département de la Haute-Vienne..... 670
— Sur la découverte du tantalite dans les environs de Limoges..... 673
DANGER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 novembre)..... 760
DARLU. — Sur un tremblement de terre ressenti à Copiapo (Chili), le 19 janvier 1847..... 84
— Sur les aérolithes du 19 et du 17 août.... 363
— Sur une aurore boréale observée à Paris, le 24 octobre 1847..... 663
DAURIAC, en son nom et en celui de M. *Sa-*

MM. Pages.

huqué, demande et obtient l'autorisation de reprendre un paquet cacheté déposé par eux le 22 janvier 1844..... 685

DAVASSE. — Note sur la nature de la fièvre typhoïde et sur son traitement par les mercuriaux (en commun avec M. *Tessier*). 603

DE BIBRA ET GEIST. — Recherches sur les maladies des ouvriers employés dans la fabrication des allumettes chimiques.... 278

DECAISNE. — Sur le parasitisme des Rhinanthacées..... 55

DECERFZ. — Sur un cas de foudre qui a frappé la prison de la Châtre..... 85

DE LA BORNE demande et obtient l'autorisation de reprendre deux paquets cachetés déposés le 16 novembre 1818 et le 26 avril 1819..... 348

DELAURIER. — Recherches sur la thermo-électricité..... 905

DELESSE. — Recherches sur la constitution minéralogique et chimique des roches des Vosges..... 103

— Réponse à une réclamation de priorité soulevée, à l'occasion de ces recherches, par M. *Rivière*..... 364 et 636

— Procédé mécanique pour déterminer la composition des roches..... 544

— Étude de quelques phénomènes présentés par les roches lorsqu'elles sont amenées à l'état de fusion..... 545

DEMIDOFF adresse le tableau des observations météorologiques faites par ses soins à Nijné-Taguilsk, pendant les mois de janvier, février et mars 1847..... 468

— Extrait d'une Lettre à M. *Arago* concernant un phénomène lumineux observé à Cadix, le 24 octobre 1847..... 764

DEMOLY. — Recherches sur le titane et ses combinaisons..... 82

DERICQUEHEM annonce des expériences destinées à faire ressortir les avantages de son système de chemins de fer à rail directeur moyen..... 34

DERLOZ. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 décembre)..... 861

DESAINS (P.). — Sur le rayonnement de la chaleur (en commun avec M. *de la Provostaye*)..... 106

DESAVENIÈRES, près de partir pour le Mexique, demande à l'Académie des instructions sur les observations qu'il pourrait faire dans ce pays, surtout parmi celles qui sont relatives à l'art médical..... 604

DESBORDEAUX. — Remarques sur l'usage de l'aréomètre..... 118

DESCHAMPS adresse une Note concernant un médicament dont il donne la composition et dont il annonce avoir fait un heureux emploi tant sur lui-même que sur d'autres personnes atteintes de diverses maladies..... 29

DESCLOIZEAUX. — Sur la christianite, nouvelle espèce minérale..... 710

DESDOUITS. — Sur le météore du 17 août.. 508

— Sur deux bolides observés, l'un le 17 août 1847, l'autre le 23 août 1840..... 765

DESLONGCHAMPS (EUDES) prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante de correspondant de la Section de Zoologie..... 860

DESPLAYER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 octobre)..... 604

DESPRETZ met sous les yeux de l'Académie des creusets fabriqués par MM. *Deyeux* et *Gabry*, pour la fonte du fer, de l'acier et du cuivre..... 27

DEVILLE (CH.). — Sur les variations de densité qu'on observe dans le soufre, en ses divers états..... 857

DIEUDONNÉ. — Substitution d'une solution savonneuse à la graisse qu'on emploie pour faciliter le mouvement des machines..... 207

DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'ADMINISTRATION DES DOUANES (LE) adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire du « Tableau général du Commerce de la France avec ses Colonies et les puissances étrangères »..... 393

— M. *le Directeur général de l'administration des Douanes* adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, le « Tableau général du mouvement du cabotage pendant l'année 1846 »..... 905

DOBRONRAVOFT. — Mémoire sur la théorie et les lois de construction de la turbine Fourneyron..... 207

DOP prie l'Académie de vouloir bien renvoyer à l'examen d'une Commission un procédé d'embaumement qu'il a imaginé. *Ibid.*

D'ORBIGNY. — Considérations zoologiques et géologiques sur les Brachiopodes ou Palliobranches..... 193 et 266

DOREY. — Sur un nouveau système d'éclairage pour les horloges..... 557

DOUBLOT adresse des Notes sur des questions de géométrie qui sont du nombre de celles que l'Académie ne prend pas en considération..... 264

DOVERI. — Observations sur la silice..... 109

DOYÈRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 décembre)..... 861

— Note sur une nouvelle méthode pour l'analyse des gaz..... 928

MM. Pages.

DUBRUNFAUT. — Note sur une propriété analytique des fermentations alcoolique et lactique, et sur son application à l'examen des sucres..... 307
— Note sur les glucoses..... 308
DUCHASSAING. — De l'action du sulfate de quinine sur les organes génito-urinaires..... 114
DUCHENNE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 septembre) (en commun avec M. *Martinet*)..... 400
DUCROS. — Mémoire ayant pour titre : « Électrographie, naturelle ou artificielle, somnambulique avec lucidité, etc..... 29
— M. *Ducros* adresse de nouveaux Mémoires concernant l'explication des phénomènes qu'il a précédemment annoncés comme les ayant observés chez des personnes plongées dans un sommeil accompagné d'insensibilité, sommeil produit au moyen de l'appareil magnéto-électrique de Clarcke. ..... 83, 118, 208 et 313
— A l'occasion de communications faites par M. *Magendie*, puis par M. *Bernard*, sur certaines propriétés du système nerveux, M. *Ducros* adresse une Note et une Lettre concernant les opinions qu'il a émises lui-même antérieurement sur cette branche de la physiologie..... 257
— M. *Ducros* adresse les résultats de ses expériences concernant l'inhalation du chloroforme, et concernant l'efficacité des courants magnéto-électriques pour ramener le mouvement et la sensibilité chez des animaux que l'action prolongée de cet agent avait plongés dans un état de mort apparente..... 818
DUFOSSÉ. — Nouvelle Note sur le développement des Oursins..... 311
DUFRÉNOY est présenté, par la Section de Géologie et de Minéralogie, comme candidat pour la chaire de Minéralogie vacante au Muséum d'Histoire naturelle par suite du décès de M. *Al. Brongniart*.. 818
— M. *Dufrénoy*, ayant réuni, dans le scrutin fait à la suite de cette présentation, la majorité des suffrages, sera présenté à M. le Ministre de l'Instruction publique comme le candidat de l'Académie..... 848
DUHAMEL. — Remarques à l'occasion d'un Rapport fait par M. *Biot* sur un Mémoire de M. *de Senarmont*, relatif à la conductibilité des corps cristallisés pour la chaleur..... 842
— Sur la propagation de la chaleur dans les cristaux..... 870
DUJARDIN (Félix). — Sur les yeux simples ou stemmates des animaux articulés..... 711

MM. Pages.

DUJARDIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 juillet)..... 35
DUMAS. — Instructions demandées à l'Académie par M. *Lewy*, pour les recherches scientifiques auxquelles il doit se livrer pendant quelques années de séjour à Santa-Fe de Bogota..... 289
— Action de l'acide phosphorique anhydre sur les sels ammoniacaux..... 383
— Suite de ces recherches, faites avec la collaboration de MM. *Malaguti* et *Leblanc*..... 442, 473, 656, 734 et 781
— M. *Dumas*, à l'occasion de communications relatives à l'emploi du chloroforme, propose de faire examiner par une Commission s'il ne serait pas convenable d'appeler l'attention de l'administration sur la nécessité d'imposer aux personnes qui préparent cet agent si puissant les mêmes conditions, pour la vente, qui existent déjà pour les autres médicaments dont on peut faire un usage dangereux ou coupable..... 891
DUMAS. — Mémoire sur un système général de fontaines..... 29
— Fragments d'anatomie de l'Hélix algire... 113
DUMÉRIL. — Rapport sur deux Mémoires de M. *Boursier*, relatifs à des œufs d'un bombyce du mûrier (dit ver à soie) qui furent fertiles sans avoir été fécondés par un mâle..... 420
DUMOULIN adresse des échantillons d'une encre qu'il considère comme indélébile, et qu'il désirerait soumettre au jugement de l'Académie..... 469
DUPERREY. — Instructions pour un nouveau voyage de M. *Rochet d'Héricourt* en Abyssinie : Géographie, Magnétisme et Météorologie..... 183
DUPIN est nommé membre de la Commission qui sera appelée à se prononcer sur les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 254
— Mémoires sur les courbes du troisième ordre..... 689 et 709
DURAND. — Sur l'accroissement en diamètre des Dicotylés (en commun avec M. *Manoury*)..... 605
DUROCHER. — Sur l'extraction de l'argent (en commun avec M. *Malaguti*)..... 160
— Recherches sur les éléments accessoires des roches pyrogènes..... 208
DUVERNOY lit des extraits d'une Lettre de M. *L. Agassiz*, adressée de Boston à M. *de Humboldt*, et relative à quelques points de l'organisation des animaux rayonnés..... 677
— M. *Duvernoy* est nommé membre de la

MM. Pages.

Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par le décès de M. *Pariset*.. 699

— M. *Duvernoy* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de son article PROPAGATION écrit pour le *Dictionnaire universel d'Histoire naturelle*..... 928

E

EBELMEN. — Sur la production artificielle des pierres dures. 279

— Sur une nouvelle méthode pour obtenir, par la voie sèche, des combinaisons cristallisées, et sur les applications de cette méthode à la reproduction de plusieurs espèces minérales..... 661

— Sur l'hyalite artificielle et l'hydrophane.. 854

EDWARDS (MILNE) communique l'extrait d'une Lettre de M. *de Quatrefages* sur l'embryogénie des Sabellaires..... 487

EHRENBERG fait hommage à l'Académie d'un Mémoire concernant une roche de la Barbade qui contient des couches siliceuses formées des dépouilles d'infusoires appartenant au groupe des Polycistines. 99

— Lettre à M. *Valenciennes* sur une matière limoneuse trouvée dans le tube intestinal d'un poisson, matière qui contenait une multitude d'infusoires..... 365

ÉLIE DE BEAUMONT. — Instructions pour un nouveau voyage de M. *Rochet d'Héricourt* en Abyssinie : Géologie..... 248

ÉMY. — Recherches et expériences sur le mouvement et la distribution de la chaleur et des fluides et liquides dans les corps solides..... 168

EVERETT (ED.) — Lettre à M. *Le Verrier* sur l'existence probable d'un deuxième satellite de la planète Neptune, et la confirmation par les observations de M. *Bond* du premier satellite découvert par M. *Lassell*..... 465

EYREL, qui avait fait précédemment diverses communications concernant les moyens d'étendre et de perfectionner la voix du chant, adresse dans la séance du 25 octobre, un travail plus étendu sur la voix humaine..... 599

F

FABRE. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Silbermann*) (séance du 29 novembre)..... 818

FAULCON met sous les yeux de l'Académie un petit modèle destiné à faire comprendre son système de machine à vapeur à mouvement rotatif, et demande que son invention soit renvoyée à l'examen d'une Commission..... 29

FAYE. — Note sur la parallaxe de la 1830e Groombridge..... 136

— Éléments elliptiques de la deuxième planète de M. *Hencke*..... 168

— Observations et éléments provisoires de la comète découverte par M. *Brorsen*, le 20 juillet 1847..... 265

— Sur la comète de M. *Brorsen*..... 288

— Première ébauche des éléments elliptiques de la planète de M. *Hind*..... 333

— Sur un moyen de soustraire les pendules astronomiques à l'influence des variations de la température et de la pression atmosphérique. Extrait d'une Note de M. *Foucault* relative au moyen de transmettre à l'observateur les indications de l'horloge type..... 375

FAYE. — Sur les éléments elliptiques qui ont été provisoirement attribués à la nouvelle planète de M. *Hind*..... 413

— M. *Faye* communique les extraits suivants de Lettres adressées à M. *Le Verrier* : par M. *Lassell* sur la planète Neptune; — par M. *Ed. Everett* sur l'existence probable d'un deuxième satellite de la même planète, et sur la confirmation, résultant des observations de M. *Bond*, du premier satellite découvert par M. *Lassell*; — par M. *Cooper* sur les éléments de la planète Iris; — par M. *de Littrow* sur une erreur qui s'est glissée dans la réduction de l'observation de la comète de M. *Colla* du 9 août..... 465

— Note relative à une communication de M. *Laugier* sur la composition des horloges astronomiques..... 478

— Rapport sur le cinquième et le sixième Mémoire de M. *Vallée*, concernant la théorie de la vision..... 843

MM. Pages.
— M. *Faye* est nommé membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie, fondation Lalande..... 266
FAYOLLE. — Nouveau procédé pour la guérison des tumeurs érectiles..... 483
FIGUIER (L.). — Nouveaux faits sur la pectine (en commun avec M. *Poumarède*)... 17
FIZEAU (H.). — Recherches sur les interférences des rayons calorifiques (en commun avec M. *Foucault*) 447
— Rectification relative à l'extrait donné, dans le *Compte rendu*, du précédent Mémoire.. 485
FLANDIN. — De l'empoisonnement par les végétaux ou leurs principes immédiats en général, par l'opium ou la morphine en particulier..... 150
FLEURIAU DE BELLEVUE. — Mémoire sur l'assainissement des terres basses dont les eaux stagnantes ne peuvent s'écouler par aucun moyen naturel..... 338
FLOTTE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 25 octobre). 604
FLOURENS. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Chassaignac* sur la nature et le traitement de l'ophthalmie purulente des enfants..... 319
— M. *Flourens* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par le décès de M. *Pariset*..... 799
FOEX. — Des équations de vitesses d'une locomotive quelconque. (Addition à un Mémoire présenté dans la séance du 27 mars 1847.) — Note relative aux locomotives de renfort..... 509
FORDOS. — Nouveau Mémoire sur les acides du soufre (en commun avec M. *Gélis*). ..... 623 et 625
FOUCAULT. — Sur une horloge à pendule conique..... 154
— Recherches sur les interférences des rayons calorifiques (en commun avec M. *Fizeau*). .... 447 et 485
FOURCAULT. — Note ayant pour titre : « De la nécessité de fonder une école de Médecine expérimentale, et d'enseigner cette science dans les facultés »..... 126
— M. *Fourcault* prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Pariset*..... 175
— Dépôts de paquets cachetés (séances du 26 juillet et du 13 décembre)... 176 et 914
FOURNEL (H.) soumet au jugement de l'Académie un travail ayant pour titre : « Richesse minérale de l'Algérie »..... 9
FRAYSSE. — Tableau des observations météorologiques faites à Privas (Ardèche) pendant les mois de juin, juillet, août et septembre 1847..... 175, 283, 400 et 604
FRÈRE DE MONTIZON. — Remarque sur le nombre et la direction des étoiles filantes observées dans la nuit du 11 au 12 août..... 283
FURNARI. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 novembre)..... 767

G

GARNIER (P.), à l'occasion d'un Mémoire de M. *Foucault* sur une horloge à pendule conique, rappelle la disposition du pendule d'Ingold..... 215
— Note sur un nouveau système d'horloges électrochrones 271
GAROZ. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 septembre)..... .. 431
GASPARIN (DE). — Observation d'une aurore boréale, le 17 décembre 1847..... 934
GASPARIS (DE). — Mémoire sur deux équations qui donnent la longitude du nœud et l'inclinaison de l'orbite d'un astre à l'aide d'observations géocentriques convenablement combinées. (Rapport sur ce Mémoire ; Rapporteur M. *Cauchy*)..... 797
GAUDICHAUD. — Recherches sur l'anatomie et la physiologie comparées des végétaux monocotylés..... 325, 401 et 433
GAUDICHAUD. — Note sur la multiplication des plantes bulbeuses..... 489
— Documents pour servir à l'histoire de la maladie des pommes de terre..... 821
— M. *Gaudichaud* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire imprimé de ce Mémoire. 928
— M. *Gaudichaud* fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de ses recherches sur l'anatomie et la physiologie comparées des végétaux monocotylés, et d'un exemplaire de sa Note sur la multiplication des plantes bulbeuses..... 970
GAUDIN prie l'Académie de vouloir bien renvoyer à l'examen d'une Commission un simpiézomètre indépendant de la température, qui a été, dans une séance précédente, présenté M. par *Despretz*..... 31
— Expériences concernant l'action des rayons continuateurs ; Lettre adressée à l'occa-

MM. Pages.

sion d'une Note récente de M. *Claudet*... 639

GAUDIN. — Recherches sur les causes les plus intimes des formes cristallines.... 664

— M. *Gaudin* prie l'Académie de vouloir bien compléter la Commission à l'examen de laquelle avait été renvoyé son Mémoire sur les « Propriétés du cristal de roche au point de fusion », Commission devenue incomplète par le décès de M. *Al. Brongniart*..... 913

GAUTIER. — Dépôts de paquets cachetés (séances du 12 juillet et du 16 août)..... 87 et 283

GEIST ET DE BIBRA. — Recherches sur les maladies des ouvriers employés dans la fabrication des allumettes chimiques.... 278

GÉLIS. — Nouveau Mémoire sur les acides du soufre (en commun avec M. *Fordos*)..... 623 et 625

GEOFFROY-SAINT-HILAIRE (Is.), à l'occasion d'une communication de M. *Charvet* sur un cas d'inversion splanchnique complète, rappelle que M. *Serres* a déjà depuis longtemps donné, des mêmes faits, une explication dont paraît se rapprocher beaucoup celle que propose M. *Charvet*.. 206

— Note sur quelques essais d'acclimatation et de domestication faits à la ménagerie du Muséum d'Histoire naturelle..... 525

— Remarques sur une communication de M. *Behrend*, relative à une jeune fille présentant une monstruosité remarquable.. 684

— Note sur la naturalisation en France du Lama, de l'Alpaca et de la Vigogne..... 865

GERDY. — Considération sur les effets de l'inhalation du chloroforme..... 803

GERMAIN. — Suppléments à deux précédents Mémoires, l'un sur l'action thérapeutique des eaux mères de la saline de Salins (Jura), l'autre sur les épidémies typhoïdiennes dans la partie orientale du département du Jura..... 964

GERVAIS. — Sur un point de la physiologie des Foraminifères..... 467

GIGOT prie l'Académie de vouloir bien se faire rendre compte d'un appareil qu'il a imaginé pour rebattre la brique..... 118

GIRARDIN (J.) — Expériences faites sur les animaux avec le chloroforme et l'éther (en commun avec M. *Verrier*)..... 964

GIRAULT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 30 août)..... 348

— M. *Girault* demande l'ouverture d'un paquet cacheté intitulé : « Analyse physique des actions exercées contre les rails des chemins de fer par les divers systèmes de trains actuellement usités, pendant leur mouvement sur ces rails »..... 511

MM. Pages.

GIROU DE BUZAREINGUES. — Observations sur les pommes de terre..... 859

GLUGE. — Sur la matière blanche des cholériques..... 321

GOBLEY. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Chevallier*) (séance du 18 octobre)..... 557

GODIER demande et obtient l'autorisation de reprendre un Mémoire qu'il avait précédemment présenté, et sur lequel il n'a pas été fait de Rapport. Ce Mémoire est relatif à un mode de traitement des déviations de l'épine dorsale..... 604

GOUJON. — Éléments paraboliques de la comète découverte à Parme, par M. *Colla*.. 31

— Éléments elliptiques de la nouvelle planète découverte par M. *Hencke*..... 170

— Éléments elliptiques de la planète de M. *Hind*..... 367

— Éclipse annulaire de soleil observée à Orléans, le 9 octobre 1847..... 507

GOUYON. — Emploi d'une solution de nitrate d'argent pour prévenir la résorption purulente qui complique souvent d'une manière si fâcheuse les suites des grandes opérations chirurgicales..... 490

— M. *Gouyon* fait connaître le mode de traitement qu'il a employé dans des cas de choléra sporadique, et dont il croit qu'on pourrait se servir avec avantage pour combattre le choléra épidémique..... 727

GRAHAM est nommé correspondant de l'Académie en remplacement de feu M. *Hatchett*..... 16

— M. *Graham* adresse ses remercîments à l'Académie..... 208

GRIS (E.). — Addition à une précédente Note concernant des expériences sur l'application des sels de fer à la végétation, et spécialement au traitement des plantes chlorosées..... 456

GROS. — Supplément à une Note précédemment adressée, mais non encore parvenue à l'Académie, sur la génération spontanée des Cestoïdes dans le diverticulum entozoopare des Sépias..... 282

— Note sur la génération spontanée du ténia et d'autres Cestoïdes..... 347

— M. *Gros* adresse des figures destinées à accompagner ses précédentes communications..... 512

GRUBY. — Effets du chloroforme sur les animaux, comparés à ceux de l'éther... 901

GUÉRIN-MÉNEVILLE. — Observations concernant la muscardine des vers à soie.... 1231

— M. *Guérin-Méneville* présente, à l'état vivant, les deux insectes qui nuisent le

MM. Pages.

plus à la récolte des olives dans le midi de la France et dans l'Italie..... 487

— M. *Guérin-Méneville* prie l'Académie d'accepter le dépôt d'un paquet cacheté, et fait remarquer que, par suite d'un malentendu, ce paquet, adressé dès le mois d'août pendant un voyage de l'auteur, n'a pu être reçu au Secrétariat.. 604

— Recherches sur la muscardine, maladie des vers à soie, faites en 1847 à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle (en commun avec M. *Eug. Robert*)..... 671

GUIBOURT. — Lettre à M. *Le Verrier* sur le météore du 19 août..... .. 367

GUILLON. — Note sur un nouvel appareil pour la fracture de la clavicule..... 362

— Appareil pour l'inhalation du chloroforme, et pour le cas où l'on veut introduire dans les voies aériennes un air chargé d'émanations odorantes..... 970

MM. Pages.

GUILLOT (N.). — Variations de la quantité des matières grasses contenues dans les poumons humains malades..... 77

— M. *N. Guillot* demande à être autorisé à reprendre ce Mémoire, et un autre qu'il a précédemment présenté sur l'anatomie du foie des animaux vertébrés..... 511

GUILLOT SAGUEZ. — Méthode théorique et pratique de photographie sur papier. 535

GUILPIN. — Note ayant pour titre : « Sur les applications avantageuses que l'on peut faire, dans certains cas, de la force qu'il faut appliquer à un corps en mouvement pour le retenir sur une courbe »..... 811

GUIOT. — Essai sur les variations de la pesanteur terrestre..... 195

GUNDELACH. — Recherches sur la bile de porc (en commun avec M. *Strecker*).... 121

H

HAMONT. — Des abattoirs de la ville de Paris, de leur organisation, des fraudes et abus dans le commerce de la viande, et des dangers qui en résultent pour la santé publique..... .. 481

HARLESS. — Effets physiologiques et chimiques, produits par l'inhalation de l'éther sulfurique..... 278

HÉBERT. — Lettre sur un cas de foudre en boule observé au mois d'octobre 1846, et sur un autre cas également anormal, observé le 26 mai 1847..... 34

HELL (DE). — Lettre à M. *Arago* sur des travaux hydrographiques qui seront exécutés prochainement par M. *de Tessan* dans la Méditerranée, et par M. *Boutroux* dans la mer des Indes..... 752

HÉNOT demande l'autorisation de présenter à l'inspection de MM. les membres de la Section de Médecine et de Chirurgie un soldat sur lequel il a pratiqué l'amputation de la cuisse dans l'article..... 727

HENRY sollicite la réponse à des questions qu'il avait adressées, en date du 9 août dernier..... 348

HÉRICART DE THURY est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Pariset*..... 799

HERSCHEL annonce, dans une Lettre à M. *Arago*, l'envoi fait, tant en son nom qu'au nom du duc de Northumberland, des observations astronomiques faites au cap de Bonne-Espérance pendant les années 1834, 35, 36, 37 et 38..... 473

HEYLEN. — De la salivation considérée comme moyen de prévenir les accidents inflammatoires après l'opération de la cataracte; réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une communication récente de M. *Tavignot*..... 281

HIND. — Lettre à M. *Le Verrier* annonçant qu'il vient de découvrir une nouvelle planète..... 279

— Lettre à M. *Le Verrier* contenant des observations de la nouvelle planète qu'il a découverte, et des dernières comètes de MM. *Mauvais* et *Brorsen*..... 313

— Éléments de la planète Iris; Lettres à M. *Le Verrier*..... 394 et 728

— Lettre à M. *Le Verrier* annonçant la découverte d'une huitième petite planète... 600

— Lettres à MM. *Arago* et *Le Verrier* contenant les éléments de la nouvelle planète Flore..... 628

— Nouvelle observation de la planète Flore. 724

— Éléments corrigés de l'orbite de Flore.... 906

HODUIT. — Note concernant la théorie des comètes, transmise par M. le *Ministre de l'Instruction publique*..... 600

HOFFMANN. — Recherches concernant l'action du cyanogène et du chlorure de cyanogène sur l'aniline..... 815

MM. Pages.

HOLLARD. — Note sur la disposition des tentacules chez les Actinies 974

HOMBRES-FIRMAS (D'), à l'occasion d'une Note récente de M. *de Challaye* sur les puits artésiens de Venise, rappelle une communication qu'il avait faite à l'Académie, en novembre 1842, relativement à la source d'eau douce trouvée par M. *Casoni* dans la petite île de San-Pedro, et les considérations qu'il rattachait à ce fait dans le but de prouver la possibilité de doter d'eau potable la ville de Venise au moyen de forages suffisamment profonds 468

HUMBOLDT (DE). — Lettres à M. *Arago* sur la deuxième planète de M. *Hencke*.. 83

— Notice relative à un aérolithe tombé le 14 juillet 1847 à Braunau, en Bohême... 627

— M. *de Humboldt* fait hommage à l'Académie, au nom de l'auteur, M. *J.-F. Dieffenbach*, d'un ouvrage allemand intitulé : « De l'action de l'éther contre la douleur »..... 543

J

JACKON écrit par erreur pour *Jackson*.

JACKSON adresse divers documents ayant pour objet d'établir qu'il a le premier connu les effets de l'inhalation des vapeurs d'éther et proposé l'emploi de cette médication comme moyen de prévenir la douleur dans les opérations chirurgicales..... ..... 29 et 905

JACQUELAIN (V. A.) — Procédé de fabrication économique du bichromate de potasse, des chromates de plomb et du bichromate de chaux..... 504

— Réflexions touchant les expériences de M. *Persoz* sur l'engraissement des oies.. 506

JAMIN (J.) — Mémoire sur la coloration des métaux. 714

JAMIN, député de la Meuse, transmet une Note de M. *Henry*, relative à la recherche d'un moteur plus économique que la vapeur..... 263

JOBERT, DE LAMBALLE. — Supplément à de précédentes communications sur la guérison de fistules vésico-vaginales, au moyen du procédé de réunion autoplastique par glissement..... 723

JOBERT, DE LAMBALLE. — Emploi de l'inhalation du chloroforme pour produire l'insensibilité chez les divers individus soumis à des opérations chirurgicales 806

JOLY ET LEYMERIE. — Principaux résultats de leurs recherches sur les Nummulites. 591

JOMARD fait hommage à l'Académie, au nom du gouvernement égyptien, de trente-neuf volumes d'ouvrages scientifiques en arabe, la plupart traduits du français. 208

— M. *Jomard* fait hommage, au nom de l'auteur, M. *Ch. T. Beke*, d'un ouvrage anglais intitulé : « On the Nile and its tributaries ». 543

JOULE. — Expériences sur l'identité entre le calorique et la force mécanique. Détermination de l'équivalent par la chaleur dégagée pendant la friction du mercure..... 309

JUSSIEU (A. DE). — Instructions pour un nouveau voyage de M. *Rochet d'Héricourt* en Abyssinie. (Botanique.)..... 250

K

KOPP est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour la place de suppléant à la chaire de Toxicologie vacante à l'École de pharmacie de Strasbourg.... 35

— M. *Kopp* est nommé candidat de l'Académie, et sera présenté comme tel à M. le Ministre de l'Instruction publique..... 77

KROENING adresse de Stolberg (Hartz) des échantillons de soie dorée par les procédés galvanoplastiques..... 818

KRUSELL adresse un supplément à son Mémoire sur le traitement électrolytique, présenté à la séance du 11 janvier 1847, et y joint une Note qu'il a fait paraître dans le *Bulletin de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg*..... 312

L

LAFOND-GOUZY adresse, à l'occasion de communications faites par M. *Serres* sur la thérapeutique de la fièvre typhoïde ou entéro-mésentérique, une Note con-

MM. Pages.

cernant les recherches qu'il a faites lui-même depuis longtemps sur la nature et sur le traitement de cette maladie..... 393

LAFOND-GOUZY. — Note ayant pour titre : « L'endémie typhoïde de Paris est-elle destructible? »..... 547

LAIGNEL invite les membres de l'Académie, que la question intéresse plus particulièrement, à assister à des expériences qui ont pour objet l'étude des chemins de fer dans l'état actuel, et celle des modifications qui semblent propres à diminuer la fréquence ou la gravité des principaux accidents auxquels expose ce mode de transport..... 34

LAISNÉ. — Lettre à M. *Arago* sur un météore lumineux observé le 18 octobre..... 629

LAMARRE-PICQUOT. — Mémoire sur l'introduction en France d'une plante farineuse nouvelle de l'Amérique septentrionale, pouvant être substituée à la pomme de terre, et remplacer, dans la fabrication du pain, la farine de froment..... 446

LAMBERT-BEY directeur de l'École polytechnique du Caire, annonce que d'après les ordres du vice-roi d'Égypte, un observatoire va s'élever dans ce pays qui sera en même temps le théâtre de grandes opérations géodésiques et l'objet d'investigations géologiques faites sur un plan général..... 487

LAPASSE (DE). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 6 décembre)..... 861

LAPOINTE. — Supplément à un précédent Mémoire sur le jaugeur des cours d'eau, et expériences sur cet appareil..... 82

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Morin*..... 615

LAQUIANTE. — Sur l'éclipse de soleil du 9 octobre 1847..... 552

LARGETEAU est présenté, par la Commission nommée à cet effet, comme l'un des candidats à la place d'Académicien libre, vacante par suite du décès de M. *Pariset*.. 861

— M. *Largeteau* est nommé à la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Pariset*..... 892

LASSELL. — Lettre à M. *Le Verrier* sur la planète Neptune..... 465

— Lettre à M. *Le Verrier* sur la comète de Colla. 973

LAUGIER. — Sur la compensation des horloges astronomiques..... 415

— Réponse aux remarques faites par M. *Faye* à l'occasion de cette communication. ... 480

— M. *Laugier* donne lecture d'une Lettre de M. *Capocci* sur l'éclipse du 9 octobre 1847. 507

— Observation d'un bolide, le 19 novembre.. 733

— Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Porro* sur la compensation du pendule des horloges astronomiques..... 943

LAUGIER. — Note à l'occasion d'un Mémoire de M. *Le Verrier* sur les comètes périodiques (en commun avec M. *Mauvais*). 945

— Réplique à M. *Le Verrier*..... 951

— M. *Laugier* est nommé membre de la Commission chargée de décerner le prix d'Astronomie, fondation Lalande..... 961

LAURENT (AUG.). — Recherches sur les tungstates..... 548

— Remarques à l'occasion d'une communication récente concernant une expérience de M. *Zantedeschi*..... 784

— Sur les métacétonitrates et sur un nouveau procédé de préparation des nitryles (en commun avec M. *Chancel*)..... 883

LAURENT. — Dépôt d'un paquet cacheté (seance du 16 août)..... 283

LAURENT, dans une Lettre adressée à M. *Arago*, présente des réflexions sur la marche qu'ont suivie, en général, les géomètres qui ont appliqué l'analyse à la théorie de la lumière, et sur la manière dont il conçoit qu'il conviendrait de traiter cette branche de la Physique mathématique..... 468

LEBAS soumet au jugement de l'Académie un travail ayant pour titre : « Mémoire sur la combustibilité ». 812

— Note relative à des moyens de perfectionner les appareils de ventilation, en tenant compte du phénomène de l'adhérence de l'air aux corps en mouvement dans l'atmosphère..... 905

LEBLANC. — Recherches sur l'action que l'acide phosphorique anhydre exerce sur les sels ammoniacaux et leurs dérivés (en commun avec MM. *Dumas* et *Malaguti*). ..... 442, 473, 656, 734, et 781

LEBOEUF. — Nouvelle Lettre relative au mouvement annuel de la terre..... 264

LECOAT DE SAINT-HAOUEN, près de partir pour le Maroc, où il doit résider quelque temps, offre de faire dans ce pays les recherches et les observations que l'Académie voudra bien lui indiquer comme pouvant être utiles à la science.. 715

LECOCQ. — A l'occasion d'une Note récente de MM. *Pidancet* et *Lory* sur les indices d'un phénomène erratique propre au Jura, M. *Lecoq* réclame, en faveur de M. *Agassiz*, la priorité d'observation, et produit, à l'appui de cette revendication, un passage de l'ouvrage publié par ce savant sous le titre : *Études sur les glaciers*..... 957

LE GUILLOU prie l'Académie de vouloir

MM. Pages.

bien se prononcer sur la légitimité de la réclamation qu'il lui a adressée, concernant la suppression qu'on a faite de son nom et de ses travaux en reproduisant le Rapport sur les résultats scientifiques du voyage de *l'Astrolabe* et de *la Zélée*..... 175

LEPAGE envoie au concours pour le prix de Statistique, deux ouvrages relatifs aux départements de la Meurthe et des Vosges. 751

LEREBOURS. — Sur les rayons destructeurs et les rayons continuateurs..... 763

LEROY. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29 novembre)..... 818

LEROY D'ÉTIOLLES. — Note concernant une modification qu'il vient d'apporter à un appareil de lithotritie déjà soumis par lui au jugement de l'Académie... 484

— Note sur un instrument destiné à faire connaître avec précision le diamètre d'un calcul urinaire contenu dans la vessie... 848

LESFAURI. — Mémoire sur l'élasticité..... 599

LE VERRIER. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Nell de Bréauté* sur un bolide observé le 19 août. 317

— Recherches sur les comètes périodiques. ..... 561 et 917

— Note sur les erreurs produites dans le calcul des orbites des planètes et des comètes, par les erreurs des observations fondamentales,..... 609

— Remarques sur les observations de la planète Flore faites par M. *Hind*, et communiquées par M. *Le Verrier* à l'Académie des Sciences, dans les séances du 25 octobre et du 2 novembre..... 641

— Réponse à des remarques de M. *Arago* concernant cette communication..... 644

— Note sur les orbites de Flore, calculées par MM. *Hind*, *d'Arrest* et *Hugh-Breen*.. 851

— Réponse aux remarques de M. *Mauvais* sur un deuxième Mémoire de M. *Le Verrier* concernant les comètes périodiques..... 948

— Réponse à M. *Laugier*, par suite de la même discussion..... 952

— Extraits de différentes Lettres de M. *de Littrow* : 1°. Sur la nouvelle planète découverte le 1er juillet, par M. *Hencke*... 171

— 2°. Sur la comète de M. *Colla*..... 257

— 3°. Sur des observations de la nouvelle planète Iris..... 366

— 4°. Sur des nouvelles observations qu'a faites cet astronome de la comète de M. *Colla*..... 428

— 5°. Sur les dernières comètes de MM. *Colla* et *de Vico*..... 630

— 6°. Sur la comète de M. *Colla*.... 756 et 971

— Extraits de différentes Lettres de M. *Hind* : 1°. Sur une nouvelle planète qu'il vient de découvrir..... 279

— 2°. Sur des observations de sa nouvelle planète, et des dernières comètes de MM. *Mauvais* et *Brorsen*..... 313

— 3°. Sur de nouveaux calculs des éléments de la planète Iris..... 394 et 428

— 4°. Sur une huitième petite planète qu'il a découverte..... 600

— 5°. Sur une nouvelle observation de la planète Flore, et sur la découverte faite par M. *Dawes*, le 7 octobre, de la comète observée le 11 par Mme *Rümker*..... 724

— 6°. Sur les éléments corrigés de l'orbite de la planète Flore..... 906

— Extraits de différentes Lettres de M. *Cooper* : 1°. Sur les éléments elliptiques de la seconde planète de M. *Hencke*..... 314

— 2°. Sur la disparition d'une étoile de la zone n° 185 de Bessel, disparition qui semble indiquer l'existence d'une neuvième petite planète..... 723

— 3°. Sur de nouvelles observations de la planète Flore..... 756

— 4°. Sur l'aurore boréale du 24 octobre.. 906

— M. *Le Verrier* communique des observations de sa planète faites par M. *Bond* à Cambridge (États-Unis)..... 313

— Extrait d'une Lettre de M. *Guibourt* sur le météore du 19 août..... 367

— Extraits de deux Lettres de M. *Schaub*, l'une sur l'éclipse annulaire du soleil du 9 octobre 1847, faite à Cilly, en Styrie; l'autre, sur les éléments de la comète découverte le 3 octobre, par M. *de Vico*. ..... 631 et 757

— M. *Le Verrier* dépose sur le bureau une Note de M. *Struve*, sur la détermination de l'orbite du satellite de Neptune et de la masse de la planète..... 813

— Extrait d'une Lettre de M. *Challis* sur la comète de M. *Colla*..... 972

— Extrait d'une Lettre de M. *Lassell* sur la même comète..... 973

LEYMERIE ET JOLY. — Principaux résultats de leurs recherches sur les nummulites.. 591

LIAIS. — Sur un moyen de mesurer les angles avec précision, en employant des cercles d'un petit rayon, sans répéter l'observation ni se servir de micromètres. 766 et 932

LIBRI. — Remarques à l'occasion d'une communication de M. *Doyère* sur une nouvelle méthode pour l'analyse des gaz.... 931

LIMOUZIN - LAMOTHE annonce avoir adressé une Note concernant la culture et l'extraction de quelques principes immédiats du topinambour..... 431

LION. — Expériences relatives à la rotation des satellites..... 905

MM. Pages.

LIOUVILLE fait hommage à l'Académie de divers opuscules qu'il a récemment publiés... ... 707
— M. *Liouville* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Pariset*... ... 799
LITTROW (DE). — Lettres à M. *Le Verrier* sur la planète découverte le 1er juillet, par M. *Hencke*... ... 171
— 1°. Sur la comète de M. *Colla*... ... 257, 428, 756 et 971
— 2°. Sur des observations de la nouvelle planète Iris... ... 365
— 3°. Sur une erreur qui s'est glissée dans la réduction de l'observation de la comète de M. *Colla* du 9 août... ... 407
— 4°. Sur les dernières comètes de MM. *Colla* et *de Vico*... ... 611
LONGET. — Note présentée à l'occasion de la communication de M. *Magendie* sur la sensibilité récurrente... ... 5
LORY (CH.). — Note sur le phénomène erratique dans les hautes vallées du Jura (en commun avec M. *Pidancet*)... ... 718
LUER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 décembre)... ... 914

M

MAGENDIE. — De l'influence des nerfs rachidiens sur les mouvements du cœur... 875
— Expériences formant le complément du précédent Mémoire... ... 926
MAGNE présente des remarques critiques sur une communication de M. *Tavignot* concernant l'emploi de la salivation comme moyen de prévenir l'iritis et la kératite aiguës chez les sujets opérés de la cataracte... ... 263
— Note sur la cataracte pierreuse... ... 816
MAGRINI fait connaître les résultats de quelques expériences, desquelles il semblerait résulter que, dans la transmission de l'électricité, il y a des ventres et des nœuds analogues à ceux qui se manifestent dans la transmission du son... ... 487
MAISSIAT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 8 novembre)... ... 685
MALAGUTI. — Sur l'extraction de l'argent (en commun avec M. *Durocher*)... ... 160
— Recherches sur l'action que l'acide phosphorique anhydre exerce sur les sels ammoniacaux et leur dérivés (en commun avec MM. *Dumas* et *Leblanc*... ... 442, 473, 656, 734 et 781
MALBEQUI adresse une Note sur un procédé au moyen duquel il suppose qu'on peut produire économiquement de la vapeur... 257
MALÉ prie l'Académie de vouloir bien hâter le travail de la Commission à l'examen de laquelle a été renvoyé son Mémoire sur une machine à vapeur à double générateur, et sur un nouveau système de propulseur pour les bateaux à vapeur... ... 175
MALLET DE GUERVILLE écrit relativement à une découverte qu'il croit avoir faite en mécanique... ... 321
— M. *Mallet* appelle le jugement de l'Académie sur un appareil projeté au moyen duquel il pense qu'on pourrait modifier avantageusement différents moteurs déjà employés. 411
MALLET. — Note sur un nouveau système de transmission du mouvement... ... 590
— Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 novembre)... ... 707
MANOURY. — Sur l'accroissement en diamètre des Dicotylés (en commun avec M. *Durand*)... ... 305
MARCEL D'ORGEBRAY. — Note sur un moyen destiné à prévenir le déraillement des convois marchant sur chemins de fer. 34
MARCHAL. — Note sur la composition du sang dans le scorbut... ... 275
MARCHAND. — Note sur un tremblement de terre ressenti à Fécamp le 10 juillet 1847. 84
MARTIN présente quelques remarques sur des inexactitudes qu'il croit trouver dans certaines propositions élémentaires de géométrie... ... 57
— M. *Martin* adresse des Notes sur des questions de géométrie, qui sont du nombre de celles que l'Académie ne prend pas en considération... ... 404
MARTIN DE BRETTAN. — Mémoire sur un projet de chronographe électro-magnétique et son emploi dans les expériences de l'artillerie... ... 751
MARTINET. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 septembre) (en commun avec M. *Duchenne*)... ... 490
MASSON. — Expériences sur les pouvoirs rayonnants des corps (en commun avec M. *Courtépée*)... ... 958
MATHIEU est nommé membre de la Commission chargée de la révision des comptes de l'année 1846... ... 11
— Et de la Commission chargée de décerner

MM. Pages.
le prix d'Astronomie, fondation Lalande. 266
MATHIEU. — Études cliniques sur les maladies des femmes..... 278
— M. *Mathieu* soumet au jugement de l'Académie un appareil qu'il a construit pour l'inhalation du chloroforme..... 933
MATTEUCCI. — Note sur l'état des corps idio-électriques en contact avec les corps conducteurs électrisés..... 344
— Sur la distribution de l'électricité dans les corps isolants, et en particulier sur l'état des corps idio-électriques en contact avec les corps conducteurs électrisés..... 935
MATTHIESSEN. — Étude des effets rotateurs produits par les pôles d'un électro-aimant sur les solides transparents..... 20
— Liste des composés vitrifiés qui produisent une rotation du plan de polarisation plus forte que le verre pesant de Faraday.... 173
— Lettre à M. *Arago* sur des expériences tendant à prouver que les bords du soleil envoient une lumière qui ne diffère en rien de celle qu'envoie le centre..... 548
MAUVAIS. — Découverte d'une nouvelle comète..... 5
— Éléments paraboliques de l'orbite de la comète découverte à Paris, le 4 juillet 1847..... 64 et 149
— M. *Mauvais* communique l'extrait de Lettres de MM. *Hind* et *Plantamour* contenant des observations de la comète découverte à Paris le 4 juillet, et de M. *Argelander* contenant, outre des observations de la même comète, une observation de la nouvelle planète de M. *Hencke*..... 119
— Éphémérides de la comète du 4 juillet.. 240
— Éclipse annulaire de soleil observée à Orléans, le 9 octobre 1847..... 492
— Note sur la réapparition de sa comète.... 733
— Note à l'occasion d'un Mémoire de M. *Le Verrier*, sur les comètes périodiques (en commun avec M. *Laugier*).. 945
— Réplique à M. *Le Verrier* dans le cours de la même discussion..... 949
— M. *Mauvais* est nommé membre de la Commission qui aura à décerner le prix d'Astronomie, fondation Lalande..... 266
MAZADE. — Nouvelles observations sur l'emploi des onctions mercurielles dans le traitement de la fièvre typhoïde..... 598
MEGGENHOFEN. — Note ayant pour titre : « Diagnose de la syphilis »..... 727
MELLONI. — Sur la théorie de la rosée.... 499
MÈNE (Ch.). — Nouveau moyen de former le chlorure d'oxyde de calcium..... 747
MEYRAC. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 octobre)..... 488

MM. Pages
MICHAL. — Note sur la possibilité de satisfaire aux observations d'une comète par deux orbites dissemblables..... 29
— Note sur l'application de la formule d'interpolation de Laplace au calcul des différences des divers ordres, par rapport au temps, des longitudes et latitudes géocentriques..... 510
— Addition à la Note précédente..... 599
— Méthode pour corriger les éléments de l'orbite d'une comète déterminés par les trois premières observations dont on a pu disposer, en employant à cette correction toutes les observations qui ont pu être faites depuis l'apparition de l'astre.. 622
MICHÉA. — Recherches chimiques sur le sang dans la paralysie générale des aliénés. 810
MICHEL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 2 août)..... 223
MICHEL ET PINGAULT demandent l'autorisation de reprendre une Note et des dessins concernant un nouveau système de rails et de chemins de fer, qu'ils avaient présentés en date du 18 décembre 1846.. 264
MICHELOT. — Faits pour servir à l'histoire du sucre de betterave (en commun avec M. *Barreswil*)..... 262
MILLER appelle l'attention de l'Académie sur un procédé de son invention pour la peinture à fresque..... 347 et 686
MINISTRE DES TRAVAUX PUBLICS (LE) adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, le « Compte rendu des travaux des ingénieurs des Mines pendant l'année 1846 », qui vient d'être publié par son administration..... 344
— M. *le Ministre* adresse, pour la Bibliothèque de l'Institut, le LXIV^e^ volume des « Brevets d'invention expirés »..... 812
MINISTRE DES FINANCES (LE) invite l'Académie à lui faire connaître, le plus promptement possible, le jugement qu'elle aura porté sur un instrument proposé par M. *Brossard-Vidal*, comme propre à faire reconnaître la falsification des vins et des liquides spiritueux..... 677
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (LE) transmet un Mémoire de M. *Cabillet*, ayant pour titre : « Application du monocorde »..... 207
— M. *le Ministre* invite l'Académie à lui faire connaître le plus promptement possible la décision qu'elle aura prise relativement à l'acceptation du legs qu'il lui a été fait par feu M. *Barbier*..... 455
— M. *le Ministre* transmet une Note de M. *Hoduit* concernant la théorie des comètes, et invite l'Académie à lui faire connaître

MM. Pages.

qu'annonce avoir faite l'auteur..... 600

— M. *le Ministre* invite l'Académie à lui présenter un candidat pour la chaire de Minéralogie, vacante au Muséum d'histoire naturelle par suite du décès de M. *Al. Brongniart*... 752

— M. *le Ministre*, en transmettant un ouvrage de M. *de Luca*, secrétaire de la Société royale borbonienne de Sardaigne, invite l'Académie à faire examiner ce travail, et exprime le désir de connaître le jugement dont il aura été l'objet..... 933

MINISTRE DE LA GUERRE (LE) demande l'ampliation d'un Rapport fait récemment à l'Académie sur un Mémoire de M. *Hardy*, directeur de la pépinière centrale d'Alger, concernant le climat de l'Algérie considéré au point de vue agricole, et transmet un supplément à un autre travail du même auteur concernant la culture de la cochenille en Algérie.... 118

— M. *le Ministre* invite l'Académie à lui faire parvenir le plus promptement possible le Rapport de la Commission qu'elle a chargée de s'occuper des moyens de terminer les travaux de feu M. *Aimé*, membre de la Commission scientifique de l'Algérie.. 428

MINISTRE DE LA MARINE (LE) accuse réception d'un Rapport fait par une Commission de l'Académie sur un procédé proposé par M. *Vincent*, pharmacien en chef de la marine, pour constater si un tissu de lin ou de chanvre renferme des fils de *Phormium tenax*..... 257

MOLLET présente une boîte démonstrative du système métrique..... 347

MOREL demande l'ouverture d'un paquet cacheté déposé par lui le 12 octobre 1846, et qui a rapport à la préparation du fulmi-coton..... 860

— M. *Morel* écrit de nouveau au sujet d'une communication relative à ses recherches sur le fulmi-coton, communication qu'il avait, dans la séance précédente, désignée par erreur comme envoyée sous pli cacheté..... 914

MOREL-LAVALLÉE demande et obtient l'autorisation de faire prendre copie d'un Mémoire sur la Cystite cantharidienne, qu'il avait présenté au concours de 1845 pour les prix de Médecine, et qui a été mentionné dans le Rapport de la Commission, et de retirer des suppléments à ce travail qui, ayant été présentés trop tard, n'ont pu être compris parmi les pièces

MM. Pages

soumises au jugement des Commissaires. 468

MORIDE. — Note sur un nouveau procédé propre à améliorer le blanchiment au moyen des chlorures, en absorbant les dernières traces de chlore que peuvent retenir les tissus ou les papiers blanchis (en commun avec M. *Bobierre*)..... 592

MORIN. — Note sur les moyens employés par M. *Jules Peugeot* dans la fabrique de MM. *Peugeot, Japy et Cie*, à Hérimoncourt, pour préserver les ouvriers des dangers qu'offre l'emploi des meules de grès..... 1

— Rapport sur un Mémoire relatif à des expériences concernant le jaugeage des cours d'eau, présenté par M. *Boileau*, capitaine d'artillerie, professeur de machines à l'École d'application de l'artillerie et du génie..... 6

— Application des barrages de M. *Thenard* aux retenues d'eau pour irrigations faites sur des ruisseaux torrentueux..... 57

— Rapport sur un Mémoire relatif à des barrages mobiles s'ouvrant et se refermant à temps opportun et d'eux-mêmes; par M. *Regnauld d'Épercy*..... 66 et 69

— M. *Morin* présente un supplément au Mémoire de M. *Lapointe* sur le jaugeur des cours d'eau, et indique les diverses expériences faites avec cet appareil..... 89

— Rapport sur un Mémoire relatif à un tube jaugeur, ou appareil propre à mesurer le produit constant ou variable d'un cours d'eau pendant un temps quelconque, présenté par M. *A. Lapointe*... 615

— M. *Morin* est nommé membre de la Commission chargée de l'examen des pièces admises au concours pour le prix de Mécanique..... 251

MORTON. — L'Académie reçoit divers certificats et pièces légalisées adressées dans le but d'établir, en faveur de M. *Morton*, la priorité de la découverte des effets de l'inhalation de l'éther comme moyen de produire l'insensibilité chez les individus qui doivent subir une opération chirurgicale..... 626

MULLER donne l'extrait d'un travail, qu'il a rendu public par la voie de l'impression, sur un mammifère dont les débris fossiles ont été trouvés aux États-Unis d'Amérique..... 87

MUTREL. — Appareil régulateur à gaz-light. (Rapport sur cet instrument; Rapporteur M. *Payen*.)..... 245

N

MM. Pages.

NAPOLI. — Sur l'allotrophie du phosphore.. 369

NELL DE BRÉAUTÉ. — Sur un bolide observé le 19 août..... 316

NEUMANN annonce avoir trouvé le moyen de faire servir un grand nombre de fois les mêmes sangsues, et propose de faire connaître ce moyen à l'Académie..... 35

NICKLÈS est présenté par la Section de Chimie comme l'un des candidats pour la place de professeur suppléant de Toxicologie vacante à l'École de pharmacie de Strasbourg..... 35

— M. *Nicklès* est élu candidat, et présenté comme tel par l'Académie à M. le Ministre de l'Instruction publique..... 77

NICOLINI. — Observations géologiques sur les environs du temple de Sérapis..... 506

NIEPCE. — Mémoire sur des propriétés particulières de l'iode, du phosphore et de l'acide azotique, etc..... 579

NIEPCE. — Après l'ouverture des paquets cachetés qui contenaient les deux premières parties de ce travail adressées en juin 1846 et janvier 1847, M. *Chevreul* lit des considérations sur la reproduction, par les procédés de M. *Niepce*, des images gravées, dessinées ou imprimées..... 589

— Rapport sur les recherches de M. *Niepce*; Rapporteur M. *Chevreul*..... 785

NORDMANN (Alex. de). — Notice sur la découverte de gîtes riches en ossements fossiles dans la Russie méridionale..... 553

NOVI. — Note sur le tuf des environs de Naples, et sur les restes organiques fossiles que contiennent les terrains volcaniques qui se rattachent au Vésuve..... 175

O

OLIN prie l'Académie de vouloir bien charger une Commission d'examiner un appareil de son invention, « un frein à l'usage des chemins de fer »..... 860 et 933

P

PALASCIANO. — Du muscle rotateur externe de la jambe, et de la luxation consécutive du genou en dehors et arrière..... 279

PALTRINERI. — De l'influence de la vitesse du piston sur le travail de la vapeur dans les machines à détente : expériences sur le même sujet..... 452

PAPILLON, à l'occasion d'une communication récente de M. *Seguier* sur un nouvel agent de propulsion pour les bâtiments à vapeur, annonce avoir lui-même adressé à l'Académie, en décembre 1836, une Note concernant une roue à palettes verticales de son invention..... 640

PAPPENHEIM adresse un Mémoire composé de deux parties distinctes : l'une relative à des observations concernant la question débattue entre MM. *Magendie* et *Longet* sur l'action récurrente des nerfs ; l'autre à diverses communications sur le système nerveux faites récemment à l'Académie.. 83

— Notice préliminaire sur le cerveau des oiseaux (en commun avec M. *Bryant*)... 278

— A l'occasion d'une communication relative aux sécrétions de la membrane muqueuse des intestins dans le choléra, M. *Pappenheim* donne quelques détails sur les observations qui ont été faites en Allemagne, concernant les mêmes produits..... 283

— Sur les nerfs des gaînes des racines spinales, et sur la nécessité de prendre en considération l'existence de ces petits nerfs relativement aux conclusions à tirer des expériences concernant la sensibilité récurrente..... 320

— Notes sur quelques points de l'anatomie et de la pathologie des yeux. Remarques adressées à l'occasion d'une communication de M. *Chassaignac*..... 340 et 365

— M. *Pappenheim* adresse quelques observations touchant les faits énoncés dans un Mémoire de M. *Brown-Séquard* concernant l'action de la lumière et de la chaleur sur l'iris des animaux vertébrés.... 510

— Recherches sur le système nerveux des

MM. Pages.

oiseaux (en commun avec M. *H. Bryant*).. 672
— M. *Pappenheim* prie l'Académie de vouloir bien comprendre son nom parmi ceux des candidats pour une place de correspondant vacante dans la Section d'Anatomie et de Zoologie..... 755
— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Dujardin* sur les yeux des insectes . 809
— Sur les indices de réfraction du corps vitré..... 901
— Sur l'organisation de la plume. Recherches microscopiques faites à l'occasion des points de ressemblance signalés entre une espèce nouvelle de Psittacide, le Strigops, et les Oiseaux de proie nocturnes..... 932
— Recherches microscopiques sur la bile.... 977
PAQUET (V.). — Observations concernant une maladie à laquelle les haricots ont été sujets cette année dans certains cantons de la basse Normandie..... 283
— M. *Paquet* adresse à l'Académie trois échantillons de pommes de terre régénérées par la graine, et qui ont été néanmoins atteintes de la maladie, comme les anciennes..... 511
— Rapport verbal sur cette communication; Rapporteur M. *Payen*..... 543
PARAVEY (DE) appelle l'attention de l'Académie sur certains passages des auteurs chinois qui, suivant lui, font mention d'une espèce d'hyène propre à l'Arabie Heureuse; il en conclut que les connaissances et la civilisation du peuple chinois proviennent d'un pays géographiquement fort éloigné de la Chine..... 87
PARISET. — Sa mort, arrivée le 3 juillet, est annoncée à l'Académie dans sa séance du 5..... 1
— M. *Pariset* est remplacé comme Académicien libre par M. *Largeteau*..... 892
PASSOT. — Nouvelle Note concernant la théorie des forces centrales..... 511
PAUWELS. — Appareil régulateur à gaz-light. (Rapport sur cet instrument; Rapporteur M. *Payen*.)..... 245
PAYEN. — Distribution de la substance amylacée dans les racines d'Igname (*Dioscorea alata*)..... 147 et 182
— Rapport sur les appareils régulateurs à gaz-light, présentés par M. *Mutrel* et par M. *Pauwels*..... 245
— Remarques sur une question de priorité soulevée par M. *Boquillon*, à l'occasion du Rapport précédent..... 321
— Siéges des sécrétions amylacées et mucilagineuses dans les tubercules d'Orchis.... 380
— Végétation du *Botrytis infestans* à l'intérieur des fruits du *Solanum lycopersicum erythrocarpum* (tomate)..... 521
PAYEN. — Nouveaux détails sur ce sujet en réponse à des questions adressées par M. *Thenard* et par M. *Lallemand*..... 524
— Rapport verbal sur une communication de M. *V. Paquet* concernant la maladie des pommes de terre..... 543
— Développement et réactions du *Botrytis infestans* sur les tubercules de la pomme de terre..... 696
PAYERNE. — Remarques à l'occasion d'une Note présentée dans la séance du 9 août, par M. *Poumarède*, et relative à un appareil pour l'analyse rapide des produits gazeux de la respiration. 321, 348, 428 et 485
PECQUEUR. — Sur un pendule centrifuge à isochronisme naturel, indiqué dans une Note déposée sous pli cacheté le 12 avril 1847..... 251
PELOUZE. — Rapport sur un nouveau procédé de traitement métallurgique des minerais de cuivre, par MM. *Rivot* et *Phillips*..... 739
— Rapport sur un Mémoire de M. *Raewsky*, ayant pour titre : « Recherches sur les divers composés platiniques dérivés du sel vert de Magnus »..... 794
— M. *Pelouze*, en son nom et celui de son collaborateur, M. *Fremy*, fait hommage à l'Académie du premier volume d'un « Cours de chimie générale »..... 828
— M. *Pelouze* communique une Lettre de M. *Liebig* concernant les recherches de M. *Strecker* sur la bile de bœuf..... 909
PERREY (A.). — Observations faites à Dijon du 11 au 25 mars, époque à laquelle correspondent les températures anormales signalées pour d'autres parties de la France..... 32
PERROT prie de nouveau l'Académie de se prononcer sur la réclamation de priorité qu'il a adressée relativement à l'invention de la dorure galvanoplastique..... 347
— M. *Perrot* envoie une énonciation détaillée des faits sur lesquels il fonde sa réclamation de priorité..... 428
PERSON. — Sur la pluie tombée à des hauteurs différentes dans les diverses saisons; résumé graphique des observations météorologiques faites à la Faculté des Sciences de Besançon, pendant l'année 1846..... 306
— Sur la congélation du mercure et sur sa chaleur latente de fusion..... 334
— Sur la chaleur spécifique anormale de certains alliages, et sur leur réchauffement spontané après la solidification..... 444

MM Pages.

PETIT. — Sur un bolide observé le 23 juillet 1846 ... 259
— Note sur le bolide du 19 août 1847 ... 461
PETIT, DE MAURIENNE. — Système général d'assainissement par la ventilation ... 207
PEUGEOT. — Description et figure du nouveau système de ventilation employé dans les aiguiseries de MM. *Peugeot, Japy et Cie* ... 28
PHILLIPS présente un instrument destiné à agir sur les calculs urinaires, et une Note sur l'emploi de cet appareil ... 82
PHILLIPS ET RIVOT. — Nouveau procédé de traitement métallurgique des minerais de cuivre. (Rapport sur ce procédé; Rapporteur M. *Pelouze*.) ... 739
PIDANCET. — Note sur le phénomène erratique dans les hautes vallées du Jura (en commun avec M. *Ch. Lory*) ... 718
PIERQUIN adresse le larynx d'un canard mâle qui offre une configuration un peu différente de celle de l'état normal, et une fleur de genêt d'Espagne, sur les pétales de laquelle on voit de petits corps dans lesquels l'observateur a cru reconnaître des végétaux parasites ... 369
PIERRE (ISID.). — Sur un nouveau dérivé chloré de la liqueur des Hollandais ... 430
PINGAULT ET MICHEL demandent l'autorisation de reprendre une Note et des dessins concernant un nouveau système de rails et de chemins de fer, qu'ils avaient présentés en date du 18 décembre 1846 ... 264
PIOBERT est nommé membre de la Commission qui sera appelée à se prononcer sur les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique ... 251
PLAUT. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 décembre) ... 914
PLÉ. — Note sur le rapport du carré à la diagonale ... 35 et 263
PLOUVIEZ. — Observations concernant les modifications qui se produisent dans la composition chimique du sang, par suite d'une altération des proportions du sel dans le régime alimentaire ... 113
— Nouvelles vues thérapeutiques sur l'épilepsie ... 364
POGGIALE. — Recherches chimiques sur le sang ... 110
— Note sur la composition du sang des animaux nouveau-nés ... 198
POLLI envoie de Milan, pour le concours au prix de Médecine et de Chirurgie, plusieurs Mémoires imprimés, relatifs à des recherches sur le sang humain, et y joint une indication de ce qu'il considère comme neuf dans son travail ... 484 et 941
PONCELET, à l'occasion d'une communication de M. *Foucault* sur une horloge à pendule conique, annonce que M. *Pecqueur* a imaginé un appareil de même genre, et que cet appareil se trouve décrit dans un paquet cacheté déposé le 12 avril 1847 ... 160
— M. *Poncelet* est nommé membre de la Commission chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de Mécanique ... 251
PORRO. — Production d'images analogues aux images de Môser : expériences de M. *Zantedeschi* ... 762
— Sur la compensation du pendule des horloges astronomiques ... 940
POUCHET (F.). Sur l'appareil digestif du cousin (*Culex pipiens*, Lin.) ... 589
— Note sur les différences que le sexe imprime au squelette des grenouilles ... 761
— Monographie du genre Nérite ... 808
POUILLET fait hommage à l'Académie d'un exemplaire de la cinquième édition de ses « Éléments de Physique expérimentale et de Météorologie », et indique les principaux points par lesquels cette édition se distingue de la précédente ... 785
POUMARÈDE (J.-A.). — Nouveaux faits sur la pectine (en commun avec M. *L. Figuier*) ... 17
— Note sur un appareil propre à déterminer d'une manière rapide les quantités d'eau et d'acide carbonique produites dans un temps donné par la respiration, appareil à l'aide duquel on peut vivre dans des milieux impropres à la vie, et particulièrement sous l'eau ... 254
— Supplément à la précédente Note, et réponse à la réclamation de priorité soulevée par M. *Payerne* relativement à l'application de l'appareil aux travaux à exécuter sous l'eau ... 393
PREISSER. — Tableau des observations météorologiques faites à Rouen pour les mois de mars, avril et mai 1847 ... 87
PRÉSIDENT (LE) annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Pariset*, Académicien libre, décédé le 3 juillet 1847 ... 1
— M. *le Président* annonce la perte que vient de faire l'Académie dans la personne de M. *Alex. Brongniart* ... 489
PRÉVAULT. — Appareil destiné à atténuer les effets des chocs des locomotives ou wagons marchant sur chemins de fer ... 905

MM. Pages

PROVOSTAYE (F. DE LA). — Sur le rayonnement de la chaleur (en commun avec M. *P. Desains*).. 106

MM. Pages

PUCHERAN. — Note sur le Strigops habroptilus, *G.-R. Gray*..... 682

Q

QUATREFAGES. — Ses recherches sur l'embryologie et l'anatomie des annélides du genre Sabellaire, mentionnées par M. *Milne Edwards*.. 487

QUÉNARD. — Essai pratique sur l'emploi du sel commun dans la culture du froment.. 932

QUESNEVILLE. — Sur l'emploi de l'eau oxygénée comme médicament.... 511

R

RAEWSKY. — Recherches sur les divers composés platiniques dérivés du sel vert de Magnus. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Pelouze*.). 794

RAULIN, auteur d'un travail sur la constitution géologique du Sancerrois, précédemment soumis au jugement de l'Académie, demande l'autorisation de reprendre son manuscrit, le Mémoire venant d'être publié par la Société géologique.. 264

RÉAL. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 novembre)... 767

RÉALVILLE (DE). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 13 septembre)..... 400

REBOULLEAU adresse des échantillons d'un arséniate de cuivre qu'il obtient par un procédé particulier, et dont il pense qu'on pourrait faire usage dans la peinture à l'huile..... . 365

— Note sur l'intoxication produite par les vapeurs d'oxyde de zinc..... . 451

REGNAULT fait hommage à l'Académie d'un exemplaire du premier volume de sa « Relation des expériences entreprises par ordre de M. le Ministre des Travaux publics, et sur la proposition de la Commission centrale des machines à vapeur, pour déterminer les principales lois physiques et les données numériques qui entrent dans le calcul des machines à vapeur ».. 245

— M. *Regnault* présente la première partie d'un « Cours élémentaire de Chimie » qu'il publie. Cette première partie traite des Métalloïdes..... 829

— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Doyère*, ayant pour titre : « Nouvelle méthode pour l'analyse des gaz » (réclamation faite en commun avec M. *Reiset*). 960

REGNAULD D'ÉPERCY. — Mémoire relatif à des barrages mobiles s'ouvrant et se refermant à temps opportun et d'eux-mêmes. (Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Morin*.)..... 66 et 69

REISET. — Remarques sur une Note de M. *Doyère*, ayant pour titre : « Nouvelle méthode pour l'analyse des gaz » (réclamation faite en commun avec M. *Regnault*). 960

RENOUS-GRAVES écrit à l'Académie pour réclamer la priorité d'invention du système de propulseur proposé par M. *Seguier* 557

REYNAUD est présenté par la Commission nommée à cet effet, comme l'un des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Pariset*. 861

RICHARD annonce avoir adressé à l'Académie des spécimens de bois colorés par un procédé qu'il a imaginé et qu'il faisait connaître dans une Note... 914

RIVALLIÉ. — Mémoire sur l'emploi des caustiques dans le traitement du cancer, des tumeurs scrofuleuses, etc., suivi de considérations sur les avantages de l'alun calciné pour le pansement et la désinfection des plaies..... 272

RIVIÈRE. — Sur la composition chimique des roches; réclamation de priorité adressée à l'occasion d'un Mémoire récent de M. *Delesse*..... 201

— Considérations pour servir à la théorie de la classification rationnelle des terrains.. 622

— Note sur le prétendu défaut de symétrie des cristaux d'epsomite et de boracite... 638

— Note sur les conclusions que permet de déduire l'examen des flores et des faunes des différentes périodes géologiques relativement aux climats de ces périodes... 721

— Mémoire sur les gneiss de la Vendée et des contrées environnantes..... 898

RIVOT ET PHILLIPS. — Nouveau procédé de

MM. Pages.

traitement métallurgique des minerais de cuivre. (Rapport sur ce procédé; Rapporteur M. *Pelouze*.)..... 739

ROBERT. — Expériences sur les gaînes tendineuses..... 256

ROBERT (E.). — Sur les ravages de la sesie craboniforme..... 29

— Recherches sur la muscardine, maladie des vers à soie, faites en 1847, à la magnanerie expérimentale de Sainte-Tulle (en commun avec M. *Guérin-Méneville*)..... 671

— M. *Robert* demande la nomination d'un nouveau membre destiné à remplacer feu M. *Brongniart* dans la Commission chargée d'examiner son Mémoire sur la « Diminution progressive de la masse des eaux du globe »..... 913

ROBIN. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 16 août)..... 283

ROCA transmet un Mémoire ayant pour titre : « Esquisse sur la théorie de la numération », et annonce que l'auteur désire n'être pas connu avant que son travail ait été l'objet d'un Rapport..... 941

ROCHAS. — Procédé nouveau pour ramener, au moyen d'un dépôt galvanoplastique, les plaques daguerriennes qui ont déjà servi à un état de pureté qui permette d'obtenir une suite d'images parfaites..... 312

ROCHE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 4 octobre)..... 488

MM. Pages.

ROMANET (DE), à l'occasion d'une communication récente de M. *Person* sur des observations pluviométriques faites à Besançon et au fort Bregille, présente une explication, qu'il croit nouvelle, du phénomène depuis longtemps signalé, relativement aux quantités différentes de pluie qu'on recueille à diverses hauteurs de la verticale au-dessus d'un même point du sol..... 469

ROQUE. — Mémoire sur les substances que l'on peut substituer aux chiffons de linge dans la fabrication du papier..... 599

ROUGEUX. — Méthode abrégée de multiplication..... 970

ROUX, à l'occasion d'une Note de M. *Sédillot*, sur les effets de l'inhalation du chloroforme, annonce qu'il fera une communication verbale sur ce même sujet..... 849

— Communication verbale concernant les effets de l'inhalation du chloroforme sur des individus soumis à des opérations chirurgicales..... 887

ROUX (LOUIS). — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 18 octobre)..... 557

RUOLZ (DE). — Note sur la dorure galvanique. 555

— Nouvelle Note sur la même question, en réponse à celle de M. *Barral* insérée dans le *Compte rendu* de la séance du 18 octobre..... 602

S

SAINT-EVRE. — De l'action du chlore sur le benzoate de potasse..... 912

SAINT-GENEZ. — A l'occasion d'un fait annoncé par M. *Berrati*, sur les effets de la morphine et de l'acétate de morphine, comme moyen de prévenir les suites fâcheuses d'une inhalation trop longtemps prolongée de l'éther, M. *Saint-Genez* rappelle qu'il a lui-même depuis longtemps signalé ce mode d'action, et il reproduit à cette occasion les observations consignées dans une Thèse inaugurale qu'il soutint en 1843..... 817

SAINT-HILAIRE (AUGUSTE DE). — Note sur les bourgeons adventifs et le *Cardamine latifolia*..... 373

— Observations sur les diviseurs des eaux de quelques-uns des grands fleuves de l'Amérique du Sud, et la nomenclature qu'il paraît convenable de leur appliquer..... 645

SAINTE-PREUVE. — Sur la comparaison des niveaux de l'Océan et de la Méditerranée, et sur le nivellement de l'isthme de Suez..... 34

SAINTE-PREUVE. — Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Morin* sur les meules employées dans l'aiguiserie de MM. *Peugeot, Japy* et Cie..... 86

— Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Foucault* sur une horloge à pendule conique..... 215

— Note sur les pendules paraboloïdes tournants. 392

— Note sur un nouvel indicateur de la marche des navires..... 393

SALMON. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 29 novembre)..... 818

SALOMON (J.) adresse des échantillons d'un papier qu'il considère comme pouvant empêcher les falsifications en écriture..... 684 et 767

SAMUEL (J.) écrit relativement aux avantages qu'on pourrait retirer, suivant lui, d'une application de l'art aérostatique à l'art de la guerre..... 685

SAPPEY. — Sur les vaisseaux lymphatiques de la langue..... 961

MM. Pages.

SARRUS. — Lettre à l'occasion d'une communication de M. *Cauchy* sur une méthode pour la résolution des équations numériques simultanées à plusieurs inconnues.. 726

SAUVAGE (F.) prie l'Académie de vouloir bien faire examiner un appareil de son invention, « des soufflets hydrauliques destinés à remplacer les pompes à incendie »..... 257

SCACCHI, dans une Lettre adressée à M. *Arago*, donne quelques détails sur une éruption du Vésuve, en date du 22 juin 1847, dans laquelle le volcan a lancé, pour la troisième fois, depuis le mois d'avril 1843, des cristaux très nets d'amphigène, M. *Scacchi* réclame, pour l'annonce de ce fait curieux, la priorité sur M. *L. Pilla*..... 86

SCHAEUFFELE. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 septembre) (en commun avec M. *Chevallier*)..... 431

— Note sur l'existence d'un produit arsenical dans les eaux de Bussang et dans les dépôts pris à la source dite *Fontaine d'en bas* (en commun avec M. *A. Chevallier*)... 750

— Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *A. Chevallier*. Séance du 27 décembre)..... 978

SCHAUB. — Lettre à M. *Le Verrier* sur l'observation de l'éclipse annulaire de soleil du 9 octobre 1847, faite à Cilly, en Styrie. 631

— Lettre à M. *Le Verrier* sur les éléments de la comète découverte le 3 octobre, par M. *de Vico*..... 757

SCHLAFFI. — Sur les coefficients dans le développement du produit $1(1+x)(1+2x)\ldots[1+x(n-1)x]$, suivant les puissances ascendantes de x.

— Note sur des questions géométriques.. 391

SCHNEIDER. — Mémoire sur la fabrication de l'acide sulfurique et sa concentration jusqu'à 66 degrés Baumé, sans chambre de plomb ni cucurbite de platine..... 931

SCHUMACHER. — Sur une nouvelle comète découverte par madame *Rümker*... 548

SECRÉTAIRE PERPÉTUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS (LE) annonce que cette Académie a désigné MM. *Caraffa* et *Halévy* pour faire partie, avec les membres déjà nommés par l'Académie des Sciences, d'une Commission chargée d'examiner un travail de M. *Cabillet* ayant pour titre : « Application du monocorde musical »..... 279

SÉDILLOT (C.). — Du rétablissement spontané de la continuité de l'œsophage, à la suite de la section complète de cet organe par la ligature... 258

— Observations sur les effets de l'éthérisation chez cinquante malades soumis à des opérations chirurgicales..... 336

SÉDILLOT. — Nouveau procédé de cheiloplastie : procédé à double lambeau de la méthode indienne..... 456

— Analyse sommaire d'une observation de farcin chronique..... 497

— Observations relatives à l'inhalation du chloroforme..... 801

— Nouvelles observations sur les effets de l'inhalation du chloroforme, et considérations générales sur l'emploi de cet agent..... 849

SÉE. — Remarques sur les propriétés hémostatiques de l'ergotine..... 751

SEGOND. — Mémoire sur les modifications de la voix humaine..... 204

SEGUIER. — Perfectionnement dans la navigation à vapeur..... 385, 517 et 735

— Réponse à une réclamation de priorité faite par M. *Renous-Graves*, et relative à l'invention d'un nouveau propulseur.... 557

— M. *Seguier* dépose sur le bureau, comme pièces à l'appui de la réponse qu'il avait faite à la réclamation ci-dessus mentionnée, le Mémoire même présenté par l'auteur de cette réclamation, M. *Renous-Graves*..... 579

— Note relative à une communication récente de M. *Papillon*, concernant un agent de propulsion pour les bateaux à vapeur... 660

— M. *Seguier* met sous les yeux de l'Académie diverses images photographiques sur papier d'une grande perfection, obtenues par M. *Martins*..... 766

SEGUIN. — Note à l'appui de l'opinion émise par M. *Joule* sur l'identité du mouvement et du calorique..... 420

SEMANAS. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 décembre)..... 941

SENARMONT (DE). — Mémoire sur la conductibilité des substances cristallisées pour la chaleur..... 459 et 707

— Rapport sur ce Mémoire; Rapporteur M. *Biot*..... 829

SERRES, D'ALAIS. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 20 décembre)..... 941

SERRES. — Remarques à l'occasion d'un opuscule de M. *Cornay* sur les rapports existant entre la fièvre typhoïde, la petite vérole et autres maladies éruptives..... 124

— Remarques à l'occasion d'une réclamation de priorité pour la découverte de l'identité de la petite vérole et de la fièvre typhoïde par M. *Cornay*. Thérapeutique de la fièvre typhoïde ou entéro-mésentérique. Traitement par le sulfure noir de mercure..... 215, 232, et 353

MM. Pages.

M. *Serres* est nommé membre de la Commission chargée de présenter une liste de candidats pour la place d'Académicien libre vacante par le décès de M. *Pariset*.. 799

SHIELE. — Note sur un nouveau condensateur des machines à vapeur..... .. 818

SILBERMANN. — Dépôt d'un paquet cacheté (en commun avec M. *Fabre*) (séance du 29 novembre)..... 818

SOBRERO. — Sur la mannite nitrique..... .. 121

SOUBEIRAN. — Préparation du chloroforme. 799

STRECKER. — Recherches sur la bile de porc (en commun avec M. *Gundelach*)... 121

— Recherches sur la bile de bœuf..... 909

MM. Pages.

STRUVE. — Sur la parallaxe de l'étoile 1830e Groombridge..... 144

— Note sur la détermination de l'orbite du satellite de Neptune, et de la masse de la planète... 813

SUCQUET. — Sur l'assainissement des amphithéâtres d'anatomie; supplément à un précédent Mémoire..... 963

SUPIOT. — Réflexions sur les causes de la maladie des pommes de terre et sur la part que l'électricité atmosphérique pourrait avoir dans le développement de cette altération..... 469

T

TABARIÉ demande et obtient l'autorisation de reprendre deux paquets cachetés, déposés par lui le 7 décembre 1832 et le 23 mars 1835. 348

TALLAVIGNES. — Recherches sur les terrains nummulitiques de l'Aude et des Pyrénées..... ... 716

TAUPENOT. — Note sur un siphon propre à transvaser les liquides malfaisants, et sur une disposition nouvelle de l'appareil de Woolf..... 427

TAVIGNOT. — Note sur un cas d'opacité congénitale de la cornée, coïncidant avec un arrêt de développement de l'iris.... 87

— Note sur la salivation considérée comme moyen de prévenir les accidents inflammatoires après l'opération de la cataracte. 213

— Note sur un nouveau cas dans lequel l'opération de la pupille artificielle a été pratiquée avec succès, malgré l'absence de la chambre antérieure de l'œil..... 766

TESSIER. — Note sur la nature de la fièvre typhoïde et sur son traitement par les mercuriaux (en commun avec M. *Davasse*)..... 603

THENARD communique les extraits de deux Lettres de M. *Choron*, professeur au collége de Saint-Denis (île Bourbon), sur les couleurs de l'aurore; sur un moyen d'argenter le verre; sur une substance végétale qu'on a comparée à la manne et qui provient de Madagascar..... 395

THENARD (P.). — Recherches sur le phosphore. (Quatrième Mémoire.)..... 892

TIZON. — Précautions destinées à prévenir les empoisonnements involontaires par l'arsenic..... 677

TOFFOLI adresse une analyse de divers Mémoires qu'il a publiés sur la rage..... 87

V

VALENCIENNES donne, d'après une Lettre de M. *Ehrenberg*, les résultats de l'examen d'une matière limoneuse trouvée dans le tube intestinal d'un poisson, matière en apparence homogène et qui contenait cependant une multitude d'infusoires polygastriques de diverses espèces. 365

VALLÉE prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Pariset*. 208

— M. *Vallée* adresse, à l'appui de sa candidature, une liste de ses travaux scientifiques et des ouvrages qu'il a publiés. 726

VALLÉE. — Sur la théorie de l'œil. (Sixième Mémoire.) 501

— Rapport sur le cinquième et le sixième Mémoire de M. *Vallée*, sur la théorie de la vision; Rapporteur M. *Faye*..... 843

— M. *Vallée* est présenté, par la Commission nommée à cet effet, comme l'un des candidats à la place d'Académicien libre vacante par suite du décès de M. *Pariset*... 861

VALLÈS. — Réclamation à l'occasion de la nouvelle théorie des imaginaires de M. *Cauchy*..... 172

VALLOT adresse, de Dijon, une série de Notes sur diverses questions d'histoire

MM. Pages.

naturelle..... 431
— M. *Vallot* adresse une feuille de l'*Aristolochia labiosa*, sur la surface inférieure de laquelle se trouvent plusieurs échantillons d'une plante parasite intestinale, qui, par sa forme, semble appartenir au genre Pezize..... 511
— M. *Vallot* adresse des remarques concernant le prétendu Scolopendre cétacé de Rondelet..... 766
VALZ (B.). — Notice sur une communauté d'origine attribuée à deux nouvelles comètes..... 495
— Recherches sur l'identité de la troisième comète de 1846 avec celles de 1532 et 1661..... 611
— Moyen proposé pour trouver, dans l'espace de quatre ans, toutes les planètes télescopiques inconnues..... 705
VANNER. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 5 juillet)..... 35
VELPEAU communique une Lettre de M. *Chassaignac*, sur la nature et le traitement de l'ophthalmie purulente des enfants..... 317
— Remarques à l'occasion d'une Note de M. *Pappenheim* relative à cette communication..... 342
— Communication concernant les effets de l'inhalation du chloroforme sur des individus soumis à des opérations chirurgicales..... 890
VERRIER. — Expériences faites sur les animaux avec le chloroforme et l'éther (en commun avec M. *J. Girardin*)..... 964
VICO (DE). — Lettres à M. *Le Verrier* : 1° Sur la nouvelle planète découverte le 1er juillet par M. *Hencke*..... 171

MM. Pages.

— 2°. Sur la comète de M. *Colla*..... 257
— 3°. Sur des observations de la nouvelle planète Iris..... 366
— 4°. Sur des nouvelles observations de la comète de M. *Colla*..... 428
— 5°. Sur les dernières comètes de MM. *Colla* et *de Vico*..... 630
— 6°. Sur la comète de M. *Colla*... 756 et 933
— Lettre à M. *Arago* sur une nouvelle comète. 547
VILLARCEAU (YVON). — Note sur les causes des discordances existant entre les éléments de la comète de M. *Hind* tels qu'il les avait d'abord présentés, et les positions données par l'observation..... 32
— Première ébauche des éléments de l'orbite de la nouvelle planète de M. *Hencke*, obtenue au moyen des observations faites à Berlin le 5, et à Paris les 11, 12, 13 et 15 juillet..... 170
— Éléments de l'orbite de la nouvelle planète de M. *Hencke*, corrigés au moyen des quatre observations faites à Berlin le 5 juillet, et à Paris les 15 et 31 du même mois et 13 août 1847..... 346
— Nouvelle planète de M. *Hencke*..... 397
— Note sur la planète Iris..... 464 et 549
— M. *Villarceau* dépose, pour prendre date, un Mémoire renfermant des formules analytiques servant à la détermination des orbites des étoiles doubles..... 854
VINCENT. — Recherches sur les causes de la maladie des pommes de terre, et sur les ravages causés par des insectes dans des blés occupant certains terrains où avaient été plantées, l'année précédente, des pommes de terre qui furent atteintes de la maladie..... 674

W

WERTHEIM. — Dépôt d'un paquet cacheté (séance du 22 novembre)..... 767
WINNERL. — Remarques à l'occasion d'un Mémoire de M. *Foucault* sur une horloge à pendule conique..... 214
WOILLEZ. — De l'électroglyphie considérée comme moyen d'améliorer l'éducation des aveugles-nés : deuxième partie contenant l'exposition d'une nouvelle méthode pour l'enseignement de l'écriture, méthode qui donne à l'aveugle la facilité de lire ce qu'il a écrit..... 17

Y

YVON VILLARCEAU. Voir *Villarceau*.

ERRATA. (Tome XXV.)

Voyez aux pages 127, 176, 228, 323, 469, 512, 608, 728, 668, 820, 861 et 914.

(Séance du 8 novembre 1847.)

Page 680, ligne 38, *au lieu de* à l'intérieur, *lisez* à l'extérieur.
Page 681, ligne 21, *au lieu de* moteur, *lisez* masticateur.

(Séance du 27 décembre 1847.)

Page 951, ligne 21, *au lieu de* de la comète de 1585, *lisez* de la comète de 1844.
Page 951, ligne 35, *au lieu de* sur la comète de 1778, *lisez* sur la comète de 1770.